

# COMPTES RENDUS

## DES SÉANCES DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES.

### TABLES ALPHABÉTIQUES.

JUILLET — DÉCEMBRE 1930.

#### TABLE DES MATIÈRES DU TOME 191.

#### A

	Pages.		Pages.
ABSORPTION. — Sur l'absorption dans l'ultraviolet des solutions d'acide tartrique : influence de la concentration; par MM. G. Bruhat et J. Terrien.....	37	à Sir Henry Lyons, Sir Richard Glazebrook, Sir Frank Dyson, MM. V. Kellogg, Karpinsky, Went, et à MM. Vito Volterra et Torres Quevedo.....	6
— Configuration des molécules dans l'espace (III); absorption dans l'ultraviolet des acides		— Id. à Farid Boulad bey.....	113
$C^6H^5.(CH^2)^n.COOH$ ,		— Id. à M. Da Costa Lobo.....	237
$C^6H^5.(CH^2)^n.CH.(COOH)^2$		— M. le Secrétaire perpétuel annonce que la prochaine séance publique annuelle aura lieu le lundi 15 décembre.....	449
et des carbures $C^6H^5(CH^2)^n.C^6H^5$ ; par M <sup>me</sup> Ramart-Lucas et M. J. Hoch.....	190	— M. le Président donne lecture d'un télégramme par lequel M. G. Claude annonce la mise en fonctionnement de la première partie de son installation destinée à l'utilisation de l'énergie thermique des mers...	463
— Absorption comparée des acides tartriques actifs et racémique en solution aqueuse; par MM. G. Bruhat et J. Terrien.....	125	— M. le Président souhaite la bienvenue à M. Bogdan.....	505
— Sur l'absorption de la lumière ultraviolette par les iodures d'alcoyle; par M. Guy Emschwiller.....	208	— M. le Secrétaire perpétuel donne lecture d'une dépêche de M. G. Claude en réponse aux félicitations qui lui ont été adressées.....	509
— Sur l'absorption des solutions aqueuses d'acide chlorhydrique dans l'ultraviolet; par M. R. Tréhin....	774	— M. A. Lacroix exprime les regrets de l'Académie au sujet de la mort de M. Gley, auquel l'Institut vient de décerner le prix Osiris.....	688
ACADÉMIE. — M. le Président annonce un déplacement de séance à l'occasion de la Fête nationale.....	5		
— M. le Président souhaite la bienvenue			



	Pages.		Pages.
— M. le Président souhaite la bienvenue à M. P. Zeeman.....	805	tituant cémentite au cours du revenu des aciers spéciaux; par MM. Albert Portevin et Pierre Chevenard.	408
— M. L. de Launay est élu vice-président pour la fin de l'année 1930...	979	— Trempe secondaire des aciers hypotremptés et stabilité de l'austénite; par MM. Pierre Chevenard et Albert Portevin.....	523
— M. Robert Bourgeois est élu vice-président pour l'année 1931.....	1033	— Explication des phénomènes complexes observés pendant le revenu des aciers hypotremptés; par MM. Albert Portevin et Pierre Chevenard.	608
— M. le Président souhaite la bienvenue à M. Raoul Gautier.....	1101	— Voir Cémentite, Métallographie.	
— Allocution prononcée par M. Léon Lecornu en la séance publique annuelle.....	1169	ACOUSTIQUE. — Voir Ondes sonores.	
— Voir Commissions administratives, Commissions de prix, Conférence internationale du charbon bitumineux, Conseil supérieur des recherches agronomiques, Décès de membres et correspondants, École polytechnique, École polytechnique fédérale de Zurich, Établissements scientifiques, Fondation Curie, Fondation Loutreuil, Nécrologie, Notices historiques, Œuvres scientifiques, Office national des recherches scientifiques et industrielles et des inventions, Plis cachetés, Prix et subventions attribués, Solennités scientifiques, Union géodésique et géophysique internationale.		ADRENALINE. — Adrenaline, réserve alcaline et apnée; par MM. D. Beninati, J. Gautrelet et E. Herzfeld....	71
ACCOMMODATION. — Un paradoxe sur l'accommodation; par M. Charles Richet.....	11	ADSORPTION. — Voir Chimie industrielle.	
ACÉTONE. — Sur le dosage volumétrique de l'acétone; par M. André Meyer et M <sup>lle</sup> Suzanne Mathey.....	490	AGRICULTURE. — Voir Biologie des sols.	
— Errata relatifs à cette communication.....	532	AIMANTATION. — Voir Magnétisme.	
ACIDES. — Action de la lumière ultraviolette sur l'acide diméthylpyruvique; par M. Claude Fromageot..	49	ALCALOÏDES. — Généralité de la présence d'alcaloïdes chez les Buxacées; par M. E. Martin-Sans.....	625
— Voir Chimie biologique, Sels métalliques.		ALCOOLS. — Sur quelques propriétés physiques de l'alcool absolu; par MM. J. Barbaudy et A. Lalande.....	406
ACIDE BENZOÏQUE. — Voir Benzène.		— Sur un nouvel alcool sesquiterpénique monocyclique, le fokienol; par M. L. S. Glichitch.....	1457
ACIDE CITRIQUE. — Voir Chimie agricole.		— Voir Hématologie, Synthèse chimique.	
ACIDES GRAS. — Voir Physiologie végétale, Structures cristallines.		ALDÉHYDE. — Sur l'oxydation de l'aldéhyde benzoïque; par M. E. Raymond.....	616
ACIDE PHOSPHORIQUE. — Voir Chimie agricole.		— Voir Synthèse chimique.	
ACIDE TARTRIQUE. — Voir Absorption.		ALGÈBRE. — Sur un théorème de M. Hasse; par M. Cl. Chevalley.....	369
ACIDE URIQUE. — Voir Autoxydation.		— Sur la théorie des restes normiques; par M. Cl. Chevalley.....	426
ACIERS. — Influence du corroyage sur les propriétés mécaniques de l'acier; par MM. Albert Portevin et Étienne Pretel.....	316	— Sur une formule d'interpolation; par M. Serge Bernstein.....	635
— Changement de composition du cons-		— Détermination des groupes de ramification d'un corps à partir de ceux d'un sur-corps; par M. J. Herbrand.	980
		— Errata relatifs à cette communication.....	1272
		— Nouvelle démonstration et généralisation d'un théorème de Minkowski; par M. J. Herbrand.....	1282
		— Voir Fractions continues algébriques, Polynômes.	
		ALGÈBRE. — Sur l'obtention aux dépens des Laminaires, d'un complexe iodé labile; par M. Pierre Dangeard.....	337



# TABÉ DES MATIÈRES.

1487

	Pages.		Pages.
ALLANTOÏNE. — Destruction, dans la graine de <i>Soja hispida</i> , de l'un des ferments sans suppression de l'activité de deux autres; par MM. R. Fosse, A. Brunel, P. de Graeve, P.-E. Thomas et J. Sarazin.....	1025	Lévy et M. J. Sfiras.....	261
— Présence dans de nombreux végétaux alimentaires de l'allantoïne, accompagnée ou non d'acide allantoïque, d'allantoïnase et d'uricase; par MM. R. Fosse, A. Brunel, P. de Graeve, P.-E. Thomas et J. Sarazin.....	1153	— Migration de restes aminés de 1 en 3 chez les arylamines dérivées des diarylaryléthynylcarbinols. Constitution des composés obtenus; par M. Joseph Robin.....	790
— Application de la graine de <i>Soja hispida</i> privée d'uricase. L'analyse qualitative et quantitative de l'allantoïne; par MM. R. Fosse, A. Brunel, P. de Graeve, P.-E. Thomas et J. Sarazin.....	1388	— Migration 1-3 de groupes aminés. Mécanisme. Applications à d'autres réactions analogues; par M. Joseph Robin.....	1013
ALLIAGES. — Influence du revenu sur la dilatation et la dureté des alliages aluminium-silicium trempés; par MM. Pierre Chevenard et Albert Portevin.....	252	— Le tryptophane et l'histidine sont des acides aminés hématogènes; par MM. Georges Fontès et Lucien Thivolle.....	1088
— Étude de la coulée des alliages légers d'aluminium. Influence de la composition chimique; par M. André Courty.....	1128	— La carence en tryptophane et en histidine envisagée comme pathogénie de la maladie de Biermer. Thérapeutique des anémies par supplémentation de l'organisme en acides aminés hématogènes; par MM. Georges Fontès et Lucien Thivolle.....	1395
ALTITUDE. — Accroissement de la résistance à la maladie par l'altitude; par M. J. Costantin.....	181	— Recherches sur le rôle de l'eau dans les sels : combinaisons <i>aquo</i> des ruthénium-IV-amines; par M. R. Charonnat.....	1453
— Les certificats phytopathologiques de non dégénérescence de la Pomme de terre dans l'Amérique du Nord; par M. J. Costantin.....	534	— Voir Cétones, Éthers.	
— Cultures expérimentales de Pommes de terre dégénérées et saines en montagne et en plaine; par MM. J. Costantin et P. Lebard.....	1038	ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Formules limitées de médiation; par M. Jean-Pierre Robert.....	193
ALUMINIUM. — Voir Alliages, Chimie industrielle, Chimie physique.		— Une méthode de convergence par des moyennes; par M. J. Rey Pastor..	452
AMÉTHYSTES. — Voir Minéralogie.		— Sur quelques conséquences du théorème de Rolle; par M. Paul Montel.....	511
AMIDES. — Action de l'hypobromite de potassium sur quelques amides $\alpha$ -trisubstitués; par M <sup>lle</sup> M. Montagne et M. B. Casteran.....	139	— Sur un certain système à une infinité d'inconnues; par M. Georges Calugareano.....	596
— Action de bromure d'éthylmagnésium sur la N-diéthylmonochloroacétamide; par M. Sou Phou Ti....	943	— Sur un problème de Dirichlet généralisé; par M. Marcel Brelot.....	697
AMINES. — Action de l'ammoniaque et de la diméthylamine sur quelques oxydes d'éthylène de l'allylbenzène, du phénylcyclohexène et de leurs homologues; par M <sup>lle</sup> Jeanne		— Généralisation d'un théorème de M. Mandelbrojt; par M. Henri Dumas..	756
		— Sur la sommation exponentielle de M. Borel; par M. Nikola Obrechkojff.....	825
		— Quelques théorèmes généralisant la relation de Riemann entre $\zeta(s)$ et $\zeta(1-s)$ ; par M. Mandelbrojt....	993
		— La généralisation de la méthode de Jacobi-Mayer; par M. G. Pfeiffer..	1107
		— Extension des résultats concernant certains problèmes de données à la frontière; par M. Georges Giraud..	1110
		— Généralisation des parenthèses de Poisson-Jacobi; par M. Kourensky.....	1285
		— Sur la représentation conforme des aires planes multiplement con-	



	Pages.		Pages.
nexes; par M. C. de La Vallée Poussin.....	1414	de l'homologie, à la base de la méthode des dépendances; par M. J.-Ph. Lagrula.....	602
— Voir Équations aux dérivées partielles, Équations différentielles linéaires, Équations intégrales, Fonctions, Fonctions analytiques, Fonctions harmoniques, Probabilités, Séries.		— Sur le mouvement des grands météores; par M. V. G. Siadbey.....	699
ANALYSE MICROSCOPIQUE. — Micro-réactions colorimétriques des protides gluténogènes et des gels cellulose du grain de blé; par M. Paul Bruère.....	792	— Explication de quelques anomalies présentées par les mouvements propres des étoiles; par M. Henri Mineur.....	701
ANÉMIE. — Voir Amines, Sérologie.		— L'Institut technologique de I. Porro; par M. Bigourdan.....	741
ANTENNE. — Voir Électricité.		— Sur l'erreur de position du centre de dépendances à l'intérieur d'un triangle de référence, quand on assimile l'homologie à l'homographie linéaire; par M. J.-Ph. Lagrula.....	926
ANTIOXYGÈNE. — Voir Autoxydation.		— M. Robert Bourgeois présente à l'Académie le second volume du « Cours d'Astronomie et de Géodésie de l'École polytechnique ».....	1041
ARACHNIDES. — Le stationnement de l'Argiope fasciée ( <i>Argiope bruennichi</i> ) sur sa toile; par M. Étienne Rabaud.....	878	— Sur le terme K des vitesses radiales; par M. Henri Mineur.....	1287
ARCHÉOLOGIE. — Découverte de l'acide borique dans le vernis des vases arétiens; par M. R. Nasini.....	903	— Sur les formules homographiques de verticité et leur développement direct; par M. J. Ph. Lagrula.....	1433
ARGENT. — Voir Borates.		— Voir Cartographie, Planètes.	
ARSONVALISATION (D'). — Une nouvelle application de la d'Arsonvalisation : l'hydrodiathermothérapie; par MM. H. Bordier et C. Boisson.....	966	ASTRONOMIE PHYSIQUE. — La polarisation de Mercure comparée à celle de la Lune; résultats obtenus au Pic-du-Midi en 1930; par M. Lyot.....	703
— Effets biologiques des champs oscillants à ondes courtes sur les êtres vivants; par M. S. Jellinek.....	1030	— La couronne solaire étudiée en dehors des éclipses; par M. Lyot.....	834
ASCIDIES. — Voir Parasitologie.		— Remarques au sujet de la Note précédente; par M. Ernest Esclangon.....	837
ASTRONOMIE. — Premiers résultats de photographie céleste obtenus avec le télescope Ritchey-Chrétien; par M. G. W. Ritchey.....	22	— Remarques sur la communication précédente; par M. H. Deslandres.....	838
— Les stations astronomiques de Châtillon-sous-Bagneux; par M. G. Bigourdan.....	113	— Étude photométrique de la couronne solaire pour des radiations situées dans le rouge et le proche infrarouge; par M. André Lallemand.....	1289
— L'observatoire de Courtanvaux à Colombes; par M. Bigourdan.....	173	ATOMES. — Voir Chimie physique, Électronique, Radioactivité.	
— Les instruments et les observations astronomiques de Bochart de Saron; par M. Bigourdan.....	237	AURORE BORÉALE. — Voir Géophysique, Physique du globe.	
— Observations et coordonnées de la tour de Châtillon; par M. Bigourdan.....	286	AUTOXYDATION. — Sur un catalyseur d'autoxydation de l'acide urique; par M. Frèrejacque.....	949
— Les observations de Méchain et de Saron. Les coordonnées de l'Observatoire de Colombes; par M. Bigourdan.....	305	— Sur la catalyse d'autoxydation : actions antioxygènes ou prooxygènes du fer et de ses composés; par MM. Charles Dufraisse et Raymond Horelois.....	1126
— Sur la détermination astronomique de l'époque de la disparition de l'Atlantide; par M. L. Filipoff.....	393		
— Sur un développement des équations			



## TABLE DES MATIÈRES.

1489

	Pages.		Pages.
AVIATION. — Procédé et appareil pour étudier les déformations des hélices		aériennes; par M. Ch. Ledoux.....	651
		Azote. — Voir <i>Physique</i> .	

## B

BACTÉRIOLOGIE. — De la conservation dans la nature en hiver, des <i>Drosophiles</i> porteurs de levures; par M. Edm. Sergent et M <sup>me</sup> H. Ducros Rougebief.....	229	BIOLOGIE EXPÉRIMENTALE. — Voir <i>Arachnides, Lombriciens</i> .	
— Formation du pigment chez <i>Bacterium prodigiosum</i> ; par M. W. Maycho.....	497	BIOLOGIE GÉNÉRALE. — La réaction propre de l'œuf chez <i>Hyla</i> . Péritellin et infécondabilité du matériel vierge hydraté; par MM. E. Bataillon et Tchou Su.....	541
— Bactéries acido-protéolytiques dans le lait pasteurisé; par M. Constantino Gorini.....	885	— Avortement de la gamétogenèse chez des hybrides d'Urodèles de 2 ans; par MM. E. Bataillon et Tchou Su.....	690
— Voir <i>Cytologie végétale, Fermentation lactique, Pathologie végétale</i> .		BIOLOGIE MICROBIENNE. — Voir <i>Diphthérie</i> .	
BARYUM. — Voir <i>Carbures</i> .		BIOLOGIE PHYSICO-CHIMIQUE. — Voir <i>Embryogénie</i> .	
BAUME DE TOLU. — Voir <i>Chimie organique</i> .		BIOLOGIE VÉGÉTALE. — Sur la Mycécidie du Gynophore de l'Arachide; par M. Aug. Chevalier.....	222
BENZÈNE. — Sur la forme de la courbe de solubilité de l'acide benzoïque dans le toluène; par M. Chapas.....	43	— Voir <i>Altitude, Diagnostic foliaire, Fleurs, Tensiomètre</i> .	
— Solubilités de quelques acides benzoïques substitués dans les carbures benzéniques chlorés; par M. Chapas.....	257	BIRÉFRINGENCE MAGNÉTIQUE. — Biréfringence magnétique du phénol, du naphthalène et du phénanthrène rendus liquides par fusion; par M. Costantin Salceanu.....	486
— Sur une synthèse du propénylbenzène; par MM. L. Bert et M. Raynaud.....	454	— Variation thermique de la biréfringence magnétique du para-azoxyanisol au-dessus de la température de disparition de l'état mésomorphe; par M <sup>lle</sup> Jacqueline Zadoc-Kahn.....	1002
BETTERAVE. — Voir <i>Génétique</i> .		— Voir <i>Polarisation rotatoire magnétique</i> .	
BIOCHIMIE. — Voir <i>Chimie biologique</i> .		BLÉ. — Sur un hybride autofertile d'Égiloïpe et de Blé ( <i>Egilops ovata</i> L. × <i>Triticum dicoccum</i> Schub. var. <i>Ajar Percival</i> ); par M. Louis Blarringham.....	362
BIOLOGIE. — Observations concernant la parthénogénèse et la spanandrie chez les Trichogrammes; par M. P. Marchal.....	584	— Voir <i>Analyse microscopique</i> .	
— Voir <i>Cancer, Plancton, Sexualité, Stérols</i> .		BORATES. — Cinétique des solutions alcalines d'iode. Cas des borates alcalins; par MM. O. Liévin et J. Declerck.....	45
BIOLOGIE AGRICOLE. — Voir <i>Blé</i> .		— Sur les borates de cæsium; par MM. A.-P. Rollet et L. Andrès.....	375
BIOLOGIE ANIMALE. — Voir <i>Arsonvalisation (D')</i> , <i>Moustiques</i> .		— Sur un borate d'argent; par M. A.-P. Rollet.....	488
BIOLOGIE DES SOLS. — Nouvelles recherches biochimiques sur la terre; par MM. Alb. J. J. Vandeveldt et Alf. Verbelen.....	152	— Sur les pentaborates alcalins; par	
— Sur la séparation de deux produits de solubilisation du soufre dans une terre enrichie en matière organique; par MM. G. Guillonnet et J. Keilling.....	277		



	Pages.		Pages.
MM. A.-P. Rollet et L. Andrès....	567	par M. G. Chalaud.....	302
— Voir <i>Archéologie</i> .		— Croissance du <i>Lepidium sativum</i> , cultivé à des latitudes différentes en 1930; par M. Pierre Lesage....	861
BORNYLE. — Voir <i>Chimie organique</i> .		— Sur la répartition en zone du <i>Rivularia bullata</i> Berkeley; par M. Adrien Davy de Virville.....	1021
BOTANIQUE. — La polystélie chez le <i>Ramondia pyrenaica</i> Rich; par MM. René Girard et Robert Lemesle....	67	— Régénération de bulbilles sur les feuilles vertes de certaines Liliacées; par M. Pierre Chouard.....	1146
— Particularités structurales de l'axe floral du <i>Ramondia pyrenaica</i> Rich; par MM. René Girard et Robert Lemesle.....	219	— Voir <i>Algologie</i> , <i>Cytologie végétale</i> , <i>Fleurs</i> , <i>Floridées</i> , <i>Géographie botanique</i> , <i>Lichens</i> , <i>Mycologie</i> .	
— Sur quelques particularités anatomiques des <i>Gnetum</i> ; par M <sup>lle</sup> Lucienne Georgé.....	220	BROMATES. — Voir <i>Chimie minérale</i> .	
— Les premières phases du développement du gamétophyte chez <i>Lophocolea cuspidata</i> Limpr. et chez <i>Chiloscyphus polyanthus</i> (L.) Corda;		BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE. — 167, 236, 356, 392, 504, 970, 1254, 1398.	

## C

CÆSIUM. — Voir <i>Borates</i> .		— Voir <i>Sérologie</i> .	
CAISSE DES RECHERCHES SCIENTIFIQUES. — M. P. Viala est désigné pour faire partie de la 1 <sup>re</sup> Section de la Commission technique de cette Caisse en remplacement de M. A.-Th. Schläesing, décédé.....	592	CANDIDATURES. — M. André Kling pose sa candidature à la place vacante parmi les Académiciens libres par la mort de M. Achille Le Bel.....	753
CAISSE NATIONALE DES SCIENCES. — M. A. Lacroix est désigné comme représentant de l'Académie à la Caisse nationale des sciences.....	592	— M. Louis Gérard pose sa candidature à la place vacante dans la Section de géométrie par la mort de M. P. Appell.....	980
CALCIUM. — Sur le nitro-aluminate de calcium; par M <sup>lle</sup> J. Foret.....	59	— M. J. Cavalier pose sa candidature à la place vacante dans la Division des Académiciens libres par la mort de M. A. Le Bel.....	1043
— Sur le chloro-, le bromo- et l'iodo-aluminate de chaux; par M <sup>lle</sup> Foret.	711	— M. Émile Jouguet pose sa candidature à la place vacante dans la Section de mécanique par la mort de M. H. Sebert.....	1044
— Voir <i>Équilibres chimiques</i> .		— Liste de candidats à la place vacante par la mort de M. H. Sebert: M. Émile Jouguet (1 <sup>re</sup> ligne); M. Henri Villat (2 <sup>e</sup> ligne); MM. E. Bertrand de Fontviolant, Prosper Charbonnier, Alfred Liénard (3 <sup>e</sup> ligne). L'Académie ajoute à cette liste le nom de M. Louis de Broglie.....	1100
CAMPHÈNE. — Voir <i>Chimie organique</i> .		CAPILLARITÉ. — Voir <i>Tensiométrie</i> .	
CANCER. — Injection d'éther formolé dans les lymphatiques des tumeurs cancéreuses; par M. M. Marcille..	165	CARBONATES. — Voir <i>Chimie minérale</i> .	
— Action chez les cancéreux d'extraits de tumeurs administrés par voie buccale, à doses faibles et fractionnées; par MM. G. Cuvier et J.-A. Carrère.....	283	CARBONE. — Voir <i>Synthèse chimique</i> .	
— Un nouveau type de cancer du pommou chez la Souris. Hérité et Greffe; par M. L. Mercier.....	1083	CARBURANTS. — Sur la formation des gommages dans les carburants; par MM. R. Brunschwig et L. Jacqué..	1066
— Des injections d'autolysats cancéreux dans le traitement des cancers; par M. Joseph Thomas.....	1164		



## TABLE DES MATIÈRES.

1491

	Pages.		Pages.
— Voir <i>Moteurs à explosion</i> .		matiques en présence d'amines aromatiques tertiaires; par M. Ch. Courtot et V. Oupéroff.....	416
CARBURES D'HYDROGÈNE. — Transformation de l'éthylène en carbures liquides et solides; par MM. A. Mailhe et Renaudie.....	265	— Voir <i>Éthers</i> .	
— Action de l'hydrogène et de ses carbures sur le baryum; par M. Paul Remy-Genneté.....	413	CHARBON (MALADIE). — Voir <i>Microbiologie</i> .	
— Transformation du propylène en carbures liquides; par MM. A. Mailhe et Renaudie.....	851	CHARBON DE BOIS. — Voir <i>Chimie minérale</i> .	
— Une méthode de préparation des carbures acétyléniques substitués; par M. René Truchet.....	854	CHIMIE AGRICOLE. — Méthode colorimétrique pour déterminer rapidement l'acide phosphorique du sol, soluble à l'acide citrique; par MM. Antonin Némec, Joseph Lanik et M <sup>me</sup> Anna Koppová.....	69
— Sur la dispersion de réfraction des carbures cyclaniques; par M. Marcel Godchot et M <sup>lle</sup> G. Cauquil....	1326	— Voir <i>Biologie des sols</i> .	
— Voir <i>Amines, Benzène, Chimie organique, Méthane, Naphtalène, Polarisation rotatoire magnétique, Rubrène</i> .		CHIMIE ANALYTIQUE. — Sur les phospho- et silicotungstates de quelques bases quaternaires. Applications analytiques; par MM. L. Lematte, G. Boinot, E. Kahane et M <sup>me</sup> M. Kahane.....	1130
CAROTÈNE. — Voir <i>Vitamines</i> .		— Voir <i>Allantoïne, Borates, Dosage</i> .	
CARTOGRAPHIE. — Sur une carte du Ciel de la Bibliothèque nationale de Paris; par M. Kao Lou.....	1431	CHIMIE BIOLOGIQUE. — Synthèse biochimique du 5-iodosaficylglucoside $\beta$ ; par M. P. Delauney.....	57
CATALYSEUR. — Voir <i>Autoxydation</i> .		— Action du fluorure de sodium sur la transformation de l'acide pyruvique en acide lactique; par M <sup>me</sup> Y. Khouvine, MM. E. Aubel et L. Chevillard.....	162
CELLULOÏD. — Voir <i>Cellulose</i> .		— Sur le mécanisme de la transformation de l'acide pyruvique en acide lactique dans le foie; par M <sup>me</sup> Y. Khouvine, MM. E. Aubel et L. Chevillard.....	446
CELLULOSE. — Sur la structure du celluloid; par M. J.-J. Trillat.....	654	— Voir <i>Allantoïne, Croissance, Gélatine, Glycérine, Hématologie, Mucine, Nutrition, Protides, Rubrène, Sérologie, Stérols, Sucres, Vitamines</i> .	
— Étude rentgenographique de la gélatinisation de la nitrocellulose; par MM. Desmaroux et M. Mathieu....	786	CHIMIE GÉNÉRALE. — Voir <i>Méthane</i> .	
— Phénomènes de transformations du réseau de la nitrocellulose. Leur généralité dans les composés celluloseux; par M. J.-J. Trillat.....	1441	CHIMIE INDUSTRIELLE. — De la réduction des sels métalliques en solution par l'aluminium; par M. Charles Boulanger.....	56
— Voir <i>Électronique, Éthers</i> .		— Sur l'ensimage de la fibre de laine avec les matières grasses en émulsion aqueuses; par MM. Louis Meunier et Jacques Corbière.....	661
CÉMENTITE. — Sur les conditions de formation et de décomposition de la cémentite; par M. P. Pingault....	1007	— Sur l'extraction des bases des eaux de condensation du goudron primaire; par MM. A. Travers et Franquin.....	951
CÉTONES. — Oxydation chromique des cyclanépolyols; par MM. Sébastien Sabetay et Jean Bleger.....	102	— Voir <i>Acier, Fontes</i> .	
— Sur l'autoxydation de l'hydroquinone; par M. Albert Saint-Maxen..	212		
— Étude systématique de la condensation des monocétones aromatiques avec les amines aromatiques tertiaires, sous l'action du chlorure d'aluminium; par MM. Ch. Courtot et V. Oupéroff.....	214		
— Étude de l'action du chlorure d'aluminium sur les cétones arylaliphatiques, aliphatiques et hydro-aro-			



	Pages.		Pages.
CHIMIE MINÉRALE. — Sur l'oxydation et l'inflammation des mélanges de pentane et d'air; par MM. M. Prettre, P. Dumanois et P. Laffitte.	329	appliquée aux $\alpha$ -alcoylglycérols; par M. Raymond Delaby et M <sup>lle</sup> Jeanne Hiron.	845
— Sur l'inflammation et la combustion des mélanges de pentane et d'air; par MM. M. Prettre, P. Dumanois et P. Laffitte.	414	— Sclaréol et dérivés; par M. Maurice-Marie Janot.	847
— Sur le cobaltcarbonate cobaltique; par M. Clément Duval.	615	— Action du bromure de phénylmagnésium sur le diéthylcyanacétate d'éthyle; par M. A. Macrodon.	1064
— Sur la décomposition pyrogénée des bromates alcalino-terreux; par MM. Hackspill et Winterer.	663	— L'acide diméthyllallylbenzylacétique et l'isopropylbenzylvalerolactone; par MM. G. Darzens et A. Lévy.	1455
— Sur l'isomérisie de radicaux; par M. et M <sup>me</sup> Clément Duval.	843	— Voir Absorption, Alcool, Aldéhyde, Allantoïne, Amides, Amines, Benzène, Carbures, Carbures acétyléniques, Cellulose, Cétones, Chimie biologique, Décomposition catalytique, Éthers, Huiles végétales, Hydrocarbures, Magnésiens, Rubrène, Sels métalliques, Synthèse chimique.	
— Action du fluor sur le charbon de bois. Points de fusion et d'ébullition du tétrafluorure de carbone; par MM. P. Lebeau et A. Damiens.	939	CHIMIE PATHOLOGIQUE. — Voir Amines, Sérologie.	
— Action de l'hyposulfite de sodium sur l'iodate de potassium en milieu faiblement acide; par MM. E. Carrière et Juillard.	1133	CHIMIE PHYSIOLOGIQUE. — Isolement et préparation de la vagotonine, nouvelle hormone pancréatique; par MM. H. Pénau et D. Santenoi.	342
— Sur les carbonates acides ammoniac et potassico-dimagnésiens; par M. Édouard Urbain.	1339	— Sur le pouvoir cryptotoxique comparé des sels sodiques des acides saturés de la série acyclique; par M. H. Vincent.	463
— Voir Amines, Borates, Calcium, Carbures, Chimie analytique, Explosifs, Magnésiens, Mercure, Phosphore, Rhodium, Sels minéraux, Vanadium.		— L'excrétion des corps créatiniques en fonction de la grandeur de la dépense azotée endogène; par MM. Émile-F. Terroine, R. Bonnet, P. Danmanville et M <sup>lle</sup> G. Mourot.	1473
CHIMIE MOLÉCULAIRE. — Voir Spectroscopie.		— Voir Amines, Embryogénie animale, Poissons, Radium.	
CHIMIE ORGANIQUE. — Sur l'acide naphthyl- $\beta$ -glyoxylique et quelques dérivés de cet acide; par M <sup>lle</sup> L. Popovici.	210	CHIMIE PHYSIQUE. — Diffusion d'ions de sels dans l'aluminium; par M. J. Cichocki.	841
— Sur la transformation du camphène en esters d'isobornyle et la décomposition des esters de bornyle et d'isobornyle en camphène; par MM. Georges Brus et J. Vèbra.	267	— Influence des oscillations à haute fréquence sur les traitements des produits métallurgiques; par M. G. Mahoux.	1328
— Complexes cristallisés obtenus à partir des acétates de bornyle et d'isobornyle; par MM. Georges Brus et J. Vèbra.	667	— Remarques sur la communication précédente; par M. Léon Guillet.	1331
— Sur la distillation sèche du baume de Tolu; par MM. Justin Dupont et Jean-Jacques Guerlain.	716	— M. de Broglie signale que M. Zajac a mis en évidence l'influence des oscillations électriques sur certains points.	1332
— Sur les cétène-imines et sur la tautomérisie des nitriles; par MM. Georges Mignonac et Charles Hoffmann.	718	— Voir Acides, Aciers, Alcools, Alliages, Autoxydation, Benzène, Borates, Carbures, Cellulose, Cémentite, Colloïdes, Cryoscopie, Ébullioscopie, Electronique, Éthers, Fontes, Gelées,	
— Sur les alcoyl-Py-quinoléines (Généralisation de la réaction de Skraup			



## TABLE DES MATIÈRES.

1493

	Pages.		Pages.
<i>Martensite, pH, Protides, Sérologie, Spectrophotométrie, Tension de vapeur.</i>		poudres colloïdales; par M. H. Mouraour .....	713
CHIMIE VÉGÉTALE. — Sur le vicioside; par MM. H. Hérissé et J. Cheymol.	387	— Sur les modifications produites dans la courbe spectrale d'absorption d'une solution de matière colorante par l'introduction d'un colloïde dans la solution; par MM. Augustin Boularic et Maurice Doldilhe .....	1008
— Sur la présence des tanoïdes chez les fleurs; par M. St. Ionesco .....	867	— Sur une méthode permettant de suivre la variation du nombre des particules au cours de l'évolution d'une solution colloïdale. Application au sérum sanguin; par M. Augustin Boularic .....	1332
— Sur la préparation et les propriétés du franguloside (franguline) de l'écorce de bourdaine du commerce; par MM. M. Bridel et C. Charaux.	1151	— Voir <i>Décomposition électrolytique.</i>	
— Sur le frangularoside, nouveau rhamnoside de l'écorce de bourdaine récemment séchée; par MM. M. Bridel et C. Charaux .....	1374	COMMISSIONS ADMINISTRATIVES. — MM. Ch. Lallemant et E.-L. Bouvier sont élus membres des Commissions administratives .....	1033
— Voir <i>Alcaloïdes, Allantoïne.</i>		COMMISSION DE PRIX. — MM. E. Roux, L.-E. Bouvier, P. Vieille, P. Villard, L. Mangin, Ch. Richet, L. Joubin sont désignés pour former, avec le Bureau de l'Académie, la Commission du prix Albert 1 <sup>er</sup> de Monaco .....	637
CHLORE. — Voir <i>Physiologie.</i>		COMPLEXES CRISTALLISÉS. — Voir <i>Chimie organique.</i>	
CHLORURE. — Voir <i>Équilibres chimiques, Pouvoir rotatoire magnétique, Magnésiens.</i>		COMPRESSIBILITÉ. — Voir <i>Physique.</i>	
CHLORURE D'AMMONIUM. — Voir <i>Cétones.</i>		CONCHYLIOLOGIE. — Note préliminaire sur la structure des coquilles de Gastropodes; par M. Couvreur .....	15
CHROMES. — Voir <i>Fontes.</i>		CONDUCTIBILITÉ. — Voir <i>Ionisation des gaz.</i>	
CHRONAXIE. — Recherches sur la relation entre la vitesse fonctionnelle et la chronaxie; par M. et M <sup>me</sup> A. Chaudard .....	155	CONFÉRENCE INTERNATIONALE DU CHARBON BITUMEUX. — L'Institut Carnegie de technologie annonce qu'une troisième Conférence internationale sur le Charbon bitumineux se tiendra à Pittsburgh du 16 au 21 novembre 1931 .....	1423
— Les deux chronaxies du cœur mesurées sélectivement suivant la direction du courant électrique; par M <sup>lle</sup> Catherine Veil et M. Adalbert Van Bogaert .....	1077	CONGRÈS INTERNATIONAL DE LA SÉCURITÉ AÉRIENNE. — M. le Ministre de l'Air invite les membres de l'Académie à assister à la réception donnée à l'occasion de la réunion à Paris de ce Congrès .....	1106
— Variations de la chronaxie en fonction de la posture chez l'homme; par MM. H. Laugier, W. Libersohn et B. Néoussikine .....	1079	CONGRÈS INTERNATIONAL DE ZOOLOGIE. — MM. L. Joubin, Ch. Gravier et M. Caullery sont délégués à ce Congrès .....	190
CINÉMATIQUE. — Cinématique des éléments de lignes et de surfaces d'égale cote appliquée à la Météorologie; par M. Mezin .....	555	CONGRUENCES. — Transformation des couples de congruences stratifi-	
— Sur une généralisation du joint de Cardan; par M. F.-E. Myard .....	830		
CLIMATOLOGIE. — Voir <i>Géographie botanique.</i>			
COBALT. — Voir <i>Chimie minérale.</i>			
COLLOÏDES. — Étude microphotométrique des anneaux de Liesegang; par M <sup>lle</sup> Suzanne Veil .....	611		
— Sur la floculation des sols d'hydrate ferrique par divers électrolytes et la loi de Schultze-Hardy; par MM. Augustin Boularic et Jean Boucard .....	613		
— Sur l'influence du rayonnement dans la combustion en vase clos des			



	Pages.		Pages.
bles; par M. S. Finikoff.....	642	CRUSTACÉS. — Sur la reproduction d'un	
— Sur les complexes engendrés par une		Crustacé phyllopode du groupe des	
congruence linéaire non spéciale;		Conchostracés ( <i>Cyzicus cycladoïdes</i> ,	
par M. Paul Mentré.....	644	Joly); par MM. Ch. Gravier et P.	
— Sur la déformation des congruences		Mathias.....	183
de normales; par M. Marcel Vas-		— Morphologie comparée des canaux	
seur.....	819	déférents des Pagures; par M <sup>lle</sup>	
CONSEIL SUPÉRIEUR DES RECHERCHES		Simone Mouchet.....	875
SCIENTIFIQUES AGRONOMIQUES. —		— Formation des spermatophores non	
MM. E. Roux, A.-Th. Schlœsing, E.		pédonculés des crustacés déca-	
Leclainche, P. Viala sont réélus		podes; par M <sup>lle</sup> S. Mouchet.....	1090
membres du Conseil supérieur des		CRYOSCOPIE. — Étude cryoscopique du	
Recherches scientifiques agrono-		paraldéhyde dans les solutions de	
miques; MM. G. Bertrand et A.		chlorure de sodium et de chlorure	
Calmette sont élus membres du		de baryum; par MM. F. Bourion et	
même Conseil en remplacement de		E. Rouyer.....	1062
MM. Gustave André et L. Lindet		CUIVRE. — Voir <i>Diphthérie, Pouvoir rota-</i>	
décédés.....	14	toire.	
— M. le Ministre de l'Agriculture prie		CYTOLOGIE ANIMALE. — Sur les cellules	
l'Académie de désigner l'un de ses		interstitielles à lipochrome de l'uté-	
membres qui remplacera, dans ce		rus; par M. Angelo Migliavacca... 442	
Conseil, M. A.-Th. Schlœsing, dé-		— Croissance des noyaux en progression	
cédé.....	693	géométrique dans la glande de	
— M. L. Lapique est désigné.....	816	Lœwenthal; par MM. Rémy Collin	
CRISTALLOGRAPHIE. — M. Karpinsky		et Pierre Florentin.....	444
projette des photographies de cris-		— Voir <i>Embryogénie animale, Zoologie.</i>	
taux de neige obtenues par M. Sig-		CYTOLOGIE VÉGÉTALE. — Sur quelques	
son.....	15	observations vitales concernant	
— La déshydratation de la heulandite		l'évolution du vacuome pendant la	
étudiée au moyen des rayons X;		spermatogénèse des Characées; par	
par M. J. Wyart.....	1343	M. P. Gavaudan.....	1070
— Sur l'orientation possible de cristaux		— Évolution du noyau dans les cellules	
cubiques se déposant sur une lame		bactérisifères des nodosités d' <i>Or-</i>	
de mica; par M. L. Royer.....	1346	nithopus perpusillus pendant les	
— Voir <i>Pouvoir rotatoire, Structures cris-</i>		phénomènes d'infection et de diges-	
<i>tallines, Sublimation.</i>		tion intracellulaire; par M. Mau-	
CROISSANCE. — Sur la teneur en zinc du		rice Hocquette.....	1363
foie chez le rat en voie de crois-		— Voir <i>Génétique.</i>	
sance; par M. Gabriel Bertrand et		CYTOPHYSIOLOGIE. — Voir <i>Sexualité.</i>	
M <sup>me</sup> Y. Brandt-Beauzumont.....	1410		
— Voir <i>Ichtyologie.</i>			

## D

DÉCÈS DE MEMBRES ET DE CORRESPON-		libre.....	285
DANTS. — De M. Georges Neu-		— De Sir Herbert Hall Turner, corres-	
mann, correspondant pour la Sec-		pondant pour la Section d'astro-	
tion d'économie rurale.....	5	nomie.....	393
— De M. A.-Th. Schlœsing, membre de		— De M. Philippe Glangeaud, corres-	
la Section d'économie rurale....	85	pondant pour la Section de miné-	
— De M. Achille Le Bel, académicien		ralogie.....	461



# TABLE DES MATIÈRES.

1495

	Pages.		Pages.
— M. <i>Emile Godlewski</i> , correspondant pour la Section d'économie rurale..	462	DIAGNOSTIC FOLIAIRE. — Réponse explicite du diagnostic foliaire, alors que les autres moyens d'observation restent muets; par MM. <i>H. Lagatu</i> et <i>L. Maume</i> .....	579
— De M. <i>Paul Wagner</i> , correspondant pour la Section d'économie rurale..	533	DIÉLECTRIQUES. — Voir <i>Ionisation des gaz</i> .	
— De M. <i>Adolph Engler</i> , correspondant pour la Section de botanique.....	629	DIFFUSION MOLÉCULAIRE. — L'effet Raman dans les liquides doués de pouvoir rotatoire; par M. <i>A. Kastler</i> .....	565
— De M. <i>Pierre Termier</i> , membre de la Section de minéralogie et <i>Paul Appell</i> , membre de la Section de géométrie.....	685	— Sur les modifications apportées à la structure fine d'une raie spectrale par la diffusion moléculaire. Étude en fonction de l'angle de diffusion; par M. <i>Michel Vacher</i> .....	1121
— De M. <i>René Blondlot</i> , correspondant pour la Section de physique générale .....	1033	— Sur la structure fine d'une raie spectrale après diffusion moléculaire; par M. <i>Jean Cabannes</i> .....	1123
DÉCLINAISON MAGNÉTIQUE. — Voir <i>Physique du globe</i> .		DIPHTÉRIE. — Sur l'affinité du bacille diphtérique pour le cuivre; par MM. <i>A. Leulier</i> et <i>P. Sédaillan</i> ....	231
DÉCOMPOSITION CATALYTIQUE. — Décomposition catalytique du divinylglycol par le cuivre réduit; par M. <i>E. Uriot</i> .....	263	DOSAGE. — Sur le dosage de l'oxygène dans l'eau de mer; par M. <i>Maurice Nicloux</i> .....	259
— Sur un diaphragme colloïdal pseudo-liquide armé, destiné à la décomposition électrolytique de l'eau; par M. <i>George-F. Jaubert</i> .....	1447	— Sur le dosage de la pipéridine dans un mélange de pyridine et d'homologues supérieurs; par MM. <i>A. Travers</i> et <i>Franquin</i> .....	1340
DÉCRETS. — Approuvant l'élection de M. <i>Emile Jouguet</i> dans la Section de mécanique en remplacement de M. <i>H. Sebert</i> décédé.....	1273	— Voir <i>Acétone, Physique du globe</i> .	
DÉGÉNÉRESCENCE. — Voir <i>Altitudes</i> .			
DESSICCATION. — Voir <i>Physiologie, Physiologie végétale</i> .			
DÉTONATION. — Voir <i>Explosifs</i> .			

## E

EAU DE MER. — Voir <i>Dosage</i> .		— Envoie des remerciements pour l'adresse qui lui a été dédiée à l'occasion du 75 <sup>e</sup> anniversaire de sa fondation .....	1276
Eaux MINÉRALES. — Voir <i>Radioactivité</i> .		ÉLASTICITÉ. — La loi adiabatique dynamique relative aux surfaces élastiques; par M. <i>Louis Roy</i> .....	12
ÉBULLIOSCOPIE. — Détermination ébullioscopique de l'affinité relative à la formation de complexe iodure de cadmium-iodure d'ammonium; par M. <i>F. Bourion</i> et M <sup>lle</sup> <i>O. Hun</i> .....	97	— Remarques sur la ligne élastique d'une pièce chargée de bout; par M. <i>Edouard Callandreau</i> .....	314
ÉCLIPSES. — Voir <i>Astronomie physique</i> .		ÉLECTIONS DE MEMBRES ET DE CORRESPONDANTS. — M. <i>Charles Porcher</i> est élu correspondant pour la Section d'Économie rurale, en remplacement de M. <i>Ulysse Gayon</i> décédé.	906
ÉCOLE POLYTECHNIQUE. — MM. <i>H. Deslandres</i> et <i>H. Le Chatelier</i> sont réélus membres du Conseil de perfectionnement de cette École.....	14	— M. <i>Edmond Sergent</i> est élu Correspondant pour la Section d'économie rurale en remplacement de M.	
ÉCOLE POLYTECHNIQUE FÉDÉRALE DE ZÜRICH. — M. <i>P. Weiss</i> est délégué à la célébration du 75 <sup>e</sup> anniversaire de l'École polytechnique fédérale, à Zurich, les 7 et 8 novembre 1930.....	241		



	Pages.		Pages.
Trabut décédé.....	979	— Ionisation et champ électrique à El Goléa; l'éclair visible à 800 <sup>km</sup> ; mirages en automobile; condensation dans les dunes du Grand Erg; par M. Jean Lugeon.....	216
— M. Émile Jouguet est élu Membre de la Section de mécanique en remplacement de M. Sebert décédé....	1105	— Quelques observations d'électricité atmosphérique en Indochine; par M. A. Yersin.....	366
— Sir Arnold Theiler est élu Correspondant pour la Section d'économie rurale en remplacement de M. Paul Wagner décédé.....	1105	— M. E. Mathias fait hommage de deux brochures intitulées : 1° « Monographie de l'éclair fulgurant; 2° Remarques sur la pression électrostatique des foudres sphériques ».....	393
— M. Jakob Eriksson est élu Correspondant pour la Section d'économie rurale en remplacement de M. Neumann décédé.....	1042	— Le sondage simultané par les parasites atmosphériques à Zurich et au Sahara; par M. Jean Lugeon.....	525
— M. Henri Lagatu est élu Correspondant pour la Section d'économie rurale, en remplacement de M. Godlewski décédé.....	1422	— Le sondage des hautes couches ionisées par les ondes courtes au lever du Soleil entre Paris et le Sahara; par M. Jean Lugeon.....	676
ÉLECTRICITÉ. — Résistance de rayonnement d'une petite antenne oscillant en demi-onde; par M. S. Sonoda.....	195	— Sur la confusion des effets de la foudre proprement dite avec ceux de la matière fulminante; par M. E. Mathias.....	1420
— Nouveaux redresseurs à oxyde cuivrique; par M. H. Pélabon.....	402	ÉLECTRO-AIMANTS. — Voir Électricité.	
— Appareils de mesures électriques s'adaptant aux électro-aimants; par M. L. Quevron.....	604	ÉLECTROCHIMIE. — Voir Décomposition électrolytique, Piles, pH.	
— La réalisation d'une résistance pour les mesures en très haute tension; par M. P. de la Gorce.....	1297	ÉLECTROMAGNÉTISME. — Voir Ondes électromagnétiques.	
— Sur l'existence hypothétique dans l'eau de résonateurs de fréquence hertzienne; par MM. P. Girard et P. Abadie.....	1300	ÉLECTRONIQUE. — Les électrons dans les métaux et le rôle des conditions de réflexion sélective de Bragg; par M. L. Brillouin.....	198
— Voir Chronaxie, Ondes électro-magnétiques, Piézoélectricité, Radiotéléphonie, Unités de mesures.		— Les électrons dans les métaux et le classement des ondes de de Broglie correspondantes; par M. L. Brillouin.....	292
ÉLECTRICITÉ ATMOSPHÉRIQUE. — Le repérage radio-électrique des tempêtes de sable du Sahara à grande distance; par M. Jean Lugeon.....	61	— Principe d'exclusion et statistique intramoléculaire; par M. L. Goldstein.....	521
— L'étude de la propagation des ondes électriques à l'aide des parasites atmosphériques; par M. R. Bureau.....	64	— Évaluation statistique de l'énergie d'interaction de Coulomb dans une molécule; par M. L. Goldstein.....	606
— Sur le courant électrique vertical atmosphérique; par M. Ch. Maurain, M <sup>lle</sup> G. Homery et M. G. Gibault.....	87	— Erratum relatif à cette communication.....	972
— Mesures de l'ionisation, du champ électrique et des atmosphériques au Mont Blanc; par M. Jean Lugeon.....	110	— Sur une conception possible des phénomènes nucléaires; par M. Maurice de Broglie.....	689
— Variation diurne du champ électrique de l'air à l'observatoire de la côte de Landais; par MM. E. Mathias et G. Grenet.....	187	— Application de la diffraction des électrons à l'étude des substances organiques. Structure de la cellulose; par M. A. Dauwillier.....	708
		— Sur la distribution des électrons dans l'atome; par M. L. Goldstein.....	766



## TABLE DES MATIÈRES.

1497

	Pages.
— Détermination directe du volume de l'électron; par M. V. Posejpal.....	1000
— Sur le calcul graphique des grandeurs attachées à l'électron en mouvement; par M. Georges Fournier.....	1302
— Fluorescence des atomes de mercure excités; par M. Z. Zajac.....	1304
— Observation au sujet de cette communication par M. de Broglie.....	1332
— L'introduction de l'échange dans la statistique d'un gaz d'électrons; par M. Ladislav Goldstein.....	1306
— Interprétation théorique de l'effet Davis-Barnes; par M. Jean-Louis Destouches.....	1438
ÉLECTRO-OPTIQUE. — Voir Spectroscopie.	
ÉLECTROTECHNIQUE. — Amorçage des génératrices de basse tension; par M. Maurice Robert.....	250
EMBRYOGÉNIE. — Actions à distance et développement de l'œuf d'Oursin. Nouvelles expériences; par M. J. Magrou et M <sup>me</sup> M. Magrou.....	802
— Sur les processus chimiques au cours de la division cellulaire; par M. Louis Rapkine.....	871
— Actions s'exerçant à distance sur l'œuf fécondé, le sperme et l'œuf vierge d'Oursin ( <i>Paracentrotus lividus</i> Lk.); par M. J. Magrou et M <sup>me</sup> M. Magrou.....	963
— Voir Zoologie.	
EMBRYOGÉNIE VÉGÉTALE. — Le développement de l'œuf et la polyembryonie chez l' <i>Erythronium dens canis</i> L. (Liliacées); par M. Paul Guérin.....	1369
ÉNERGIE THERMIQUE DES MERS. — Sur l'utilisation de l'énergie thermique de la mer; par M. Georges Claude.....	746, 810.
— Voir Physique industrielle.	
ENSEMBLES. — Application des notions de convexité et de contingent à l'obtention de certains critères de dénombrabilité; par M. Georges Durand.....	371
— Applications de la notion de contingent; par M. Georges Bouligand.....	822
— Sur un type de points des enveloppes de sphères; par M. Georges Durand.....	823
ENTOMOLOGIE. — Sur la biologie des œstres du cheval; par M. G. Dinulescu.....	499
— Un nouveau type de Saturnioïde céra-	

	Pages.
— tocampien; par M. E.-L. Bouvier.....	505
— Sur la systématique des Saturnioides de la famille des Hémileucides; par M. E.-L. Bouvier.....	743
— Contribution à l'étude des phases chez le Criquet Pèlerin ( <i>Schistocerca gregaria</i> Forsk.); par MM. Lespes, Régnier et Rungs.....	874
— Sur l'existence d'une génération estivale chez le Criquet pèlerin ( <i>Schistocerca gregaria</i> Forsk.); par MM. Régnier et Lespes.....	1082
— Voir Moustiques.	
ÉPONGE. — Voir Zoologie.	
ÉPIDÉMIOLOGIE. — Voir Spirochète.	
ÉQUATIONS AUX DÉRIVÉES PARTIELLES. — Sur les intégrales principales de Cauchy et sur leurs applications à certains problèmes relatifs aux équations du type elliptique; par M. Georges Giraud.....	244
— Sur une équation aux dérivées partielles qui s'introduit dans un problème de moyenne; par M. Luca Teodoriu.....	431
— Sur l'unicité des solutions des équations aux dérivées partielles du premier ordre; par M. Alfred Rosenblatt.....	647
— Sur l'équation $\Delta u = 0$ ; par M. Gr. C. Moisil.....	984
— Errata relatifs à cette communication.....	1484
— Sur les systèmes d'équations de M. Dirac, du type elliptique; par M. Gr. C. Moisil.....	1292
— Sur quelques formes intégrables d'une équation de Monge; par M. E. Goursat.....	1401
— Voir Mécanique ondulatoire.	
ÉQUATIONS DIFFÉRENTIELLES. — Sur des équations intégréo-différentielles jointes à des conditions intégréo-différentielles à la frontière; par M. Georges Giraud.....	478
— Sur les points de Peano d'une équation différentielle du premier ordre; par M <sup>lle</sup> Marie Charpentier.....	509
— Sur les équations linéaires aux différentielles totales; par M. A. Rosenblatt.....	513
— Sur l'intégration des systèmes d'équations différentielles linéaires; par M. S. Carrus.....	593



	Pages.		Pages.
Errata relatifs à cette communication.....	1168	ÉTABLISSEMENTS SCIENTIFIQUES. — M. Ch. Mauvain entretient l'Académie de la fondation d'une station scientifique au Jungfrauoch, à 3450 <sup>m</sup> .....	463
— Sur l'existence des points de Peano d'une équation différentielle du premier ordre; par M <sup>lle</sup> Marie Charpentier.....	912	ÉTHERS. — Étude au moyen des rayons X, de certains éthers de la cellulose et du glucose; par M. A. Nowakowski.....	411
ÉQUATION FONCTIONNELLE. — Sur une équation fonctionnelle; par M. Radu Badesco.....	480	— Sur la N-alcoylation des $\beta$ -amino-éthers; par M. J. Décombe.....	945
ÉQUATIONS INTÉGRALES. — Solutions logarithmiques d'une équation intégrale; par M. Radu Badesco.....	428	— Nouvelle méthode de préparation d'éthers $\delta$ -cétoniques; par M <sup>lle</sup> S. Grateau.....	947
Sur une classe d'équations intégrales linéaires; par M. V. Romanovsky..	559	— Voir Cancer.	
ÉQUILIBRES CHIMIQUES. — Équilibre à l'état fondu entre le calcium, le sodium et leurs chlorures; par M. E. Rinck.....	404	ÉTOILES. — Voir Astronomie.	
ERRATA. — 168, 532, 972, 1168, 1272,	1484	EXCITABILITÉ. — Sur l'excitabilité réflexe et les phénomènes réfractaires dans les centres; par M. H. Laugier et M <sup>lle</sup> L. Lubinska.....	798
ESPACES. — Sur les espaces sous-projectifs; par M. P. Rachevsky.....	547	EXPLOSIFS. — Sur la détonation des explosifs solides; par MM. L. Lafitte et M. Patry.....	1335
Id.; par M. B. Kağan.....	548		
— Id.; par M. H. Chapirp.....	551		

## F

FER. — Voir Autoxydation, Minéralogie.		germinations des Floridées; par M. E. Chemin.....	727
FÉRMÉNTATION LACTIQUE. — Sur une fermentation lactique de certains sucres à la température de 70°; par MM. G. Guillonnet, H. Delaval et M <sup>lle</sup> M. Bejambes.....	82	FLUIDES (MÉCANIQUE DES). — Voir Hydrodynamique expérimentale, Mécanique des fluides, Tourbillons.	
FÉRMÉNTS. — Voir Allantoïne, Gélatine.		FLUOR. — Voir Chimie minérale.	
FÉRMÉNTS SOLUBLES. — Voir Mycologie.		FLUORESCENCE. — Voir Électronique.	
FÉRRITES. — Voir Magnétisme.		FLUORURES. — Voir Chimie biologique.	
FIÈVRE EXANTHÉMATIQUE. — Transmission de la fièvre exanthématique de Marseille par la tique méridionale du Chien ( <i>Rhipicephalus sanguineus</i> ); par M. E. Brumpt.....	889	FOIE. — Voir Chimie biologique, Croissance.	
FLEURS. — Hérité des phases de l'ouverture des fleurs chez les Pavots; par M. L. Blaringham.....	117	FONCTIONS (THÉORIE DES). — Sur l'expression générale de l'accroissement infinitésimal d'une fonction; par M. André Roussel.....	242
— Influence des pollens sur les mouvements qui précèdent l'ouverture de fleurs chez les Pavots; par M. L. Blaringham.....	177	— Sur les séries des fonctions; par M. Nikola Obrechhoff.....	373
Voir Chimie végétale.		— Sur la limite supérieure du produit canonique d'ordre infini; par M. Podtiaguine.....	517
FLORIDÉES. — Action des radiations ultraviolettes sur les spores et les		— Sur quelques majorantes de la théorie des fonctions; par M. Gaston Julia.....	597
		— Sur un problème de maximum dans la représentation conforme; par M. M. Lavrentieff.....	827
		— Sur une classe de fonctions transcen-	



## TABLE DES MATIÈRES.

1499

	Pages.
dantes; par M. Rolf Nevanlinna...	914
— Sur la dérivée angulaire; par M. Julius Wolff.....	921
— Sur les fonctions méromorphes de matrices; par M. J.-A. Lappo-Danilevski.....	1112
— Sur la représentation conforme; par MM. V. Chepeleff et M. Lavrentieff.....	1426
FONCTIONS ANALYTIQUES. — Quelques théorèmes sur les fonctions analytiques holomorphes et bornées dans une région infinie; par M. Mandelbrojt.....	759
FONCTIONS ENTIÈRES. — Sur l'extension aux fonctions entières des propriétés des polynômes irréductibles; par M. Émile Borel.....	805
— Une propriété générale des fonctions entières d'ordre infini; par M. Henri Milloux.....	1427
FONCTIONS HARMONIQUES. — Extension du théorème de Gauss aux fonctions harmoniques d'ordre $p$ ; par M. Miron Nicolesco.....	515
FONCTIONS PRIMITIVES. — Quelques théorèmes sur les fonctions primitives; par M. Ridder.....	1115
FONDATION CURIE. — M. A. Lacroix est réélu membre du Conseil d'administration de la fondation Curie...	241
FONDATION LOUTREUIL. — MM. Ch. Lallemand, H. Le Chatelier et Paul Janet sont réélus membres du Conseil de la fondation Loutreuil.....	906
— Rapports relatifs à des subventions précédemment accordées :	
— par M. René Dubrisay.....	1044

	Pages.
— par M. le Conservateur du Musée d'histologie de l'Hôpital Saint-Louis.	1277
— par M. B. Bertolty.....	1423
— par le Général commandant l'École polytechnique.....	1423
FONDATION NATIONALE POUR LA DÉCOUVERTE SCIENTIFIQUE. — MM. E. Roux, P. Painlevé, L. Bouvier, G. Urbain, J. Perrin; V. Grignard, P. Weiss, sont désignés pour faire partie, avec les Secrétaires perpétuels, du Conseil d'administration de la Fondation nationale pour la découverte scientifique.....	1043
FONTES. — Influence du nickel et du chrome sur les propriétés de la fonte malléable; par M. Léon Thierry.....	17
— Sur le traitement thermique durcissant des fontes grises; par MM. Léon Guillet, Jean Galibourg et Marcel Bulla.....	538
— Voir Aciers.	
FOSSILES. — Voir Paléontologie.	
FOUDRE. — Voir Électricité atmosphérique.	
FRACTIONS CONTINUES ALGÈBRIQUES. — Sur les fractions continues algébriques; par M. Jacques Chokhate..	474
— Sur une classe étendue de fractions continues algébriques et sur les polynômes de Tchebycheff correspondants; par M. Jacques Chokhate.....	989
FUSION. — Voir Biréfringence magnétique, Mercure, Polarisation rotatoire magnétique.	

## G

GAZ. — Voir Physique.	
GÉLATINE. — L'hydrolyse fermentaire de la gélatine dans ses rapports avec la formation des diacipipérazines; par M. A. Blanchetière...	1479
GELÉES. — La tension de vapeur des gelées; par M. E. H. Buchner.....	1353
— Id. Réponse à M. E. H. Buchner; par M. Paul Bary.....	1325
GÉNÉTIQUE. — Caractères de quelques	

hybrides de Betteraves; par MM. H. Colin et E. Bougy.....	730
— Étude cytologique de quelques hybrides d'Iris; par M. Marc Simonet.....	1365
— Voir Moustiques.	
GÉODÉSIE. — M. R. Bourgeois dépose sur le bureau de l'Académie le Tome V du Mémorial du Service géographique de l'Armée.....	1274



	Pages.		Pages.
GÉOGRAPHIE BOTANIQUE. — Sur une formule climatique applicable en Géographie botanique; par M. Louis Emberger .....	369	rant entre l'Onilahy et le Fiherenana (S.-W. de Madagascar); par M <sup>lle</sup> Eliane Basse.....	957
— Existence d'une zone de végétation inédite sur le littoral du Massif armoricain : la zone à <i>Caloplaca marina</i> Weddell; par M. Ad. Davy de de Virville .....	577	— Sur la limite inférieure du Quaternaire dans les Pyrénées-Orientales; par M. Octave Mengel.....	1015
— Sur l'étage de végétation; par M. Louis Emberger.....	418	— Sur les rapports des zones subbétique et pénibétique à hauteur d'Archidona-Alfarnate (prov. de Malaga et de Grenade); par M. Maurice Blumenthal .....	1018
GÉOLOGIE. — Sur la structure géologique dans le centre du Cambodge occidental (Indochine); par M. Jean Gubler .....	141	— Mouvements du Quaternaire dans les Pyrénées méditerranéennes; par M. Octave Mengel.....	1068
— Observations géologiques sur la chaîne calcaire du Rif espagnol du Djebel Musa à Xauen; par MM. M. Blumenthal, P. Fallot et A. Marin.....	382	— Un élément de décision pour la controverse relative à la mer saharienne plio-pléistocène; par M. Conrad Kilian.....	1137
— Contribution à l'étude des terrains crétacés du Nord de l'Anatolie (Asie Mineure); par MM. F. Charles et J. Flandrin.....	433	— Nouvelles observations sur l'âge des calcaires des Monts de Lacane; par M. M. Thorat.....	1138
— Sur la chaîne calcaire du Rif espagnol entre Xauen et l'oued M'ter; par MM. P. Fallot, A. Marin et M. Blumenthal .....	436	— Observations sur l'altération continentale de certains sédiments; par M. E. Bruet.....	1140
— Sur l'extension du faciès littoral du Dévonien supérieur et sur la paléogéographie de l'Indochine du Nord; par MM. J. Fromaget et J.-H. Hoffet.....	569	— L'extension transversale de la masse bétique charriée dans la « Hoya de Malaga »; par M. Maurice Blumenthal .....	1354
— Sur l'âge des formations calcaires de l'Indochine Centrale; par M. J.-H. Hoffet.....	669	— Sur l'existence de plissements calédoniens au Maroc central; par M. Henri Termier.....	1356
— Sur l'âge des porphyrités et des rhyolites dans le Haut-Laos et les régions limitrophes; par M. J. Fromaget.....	672	— Voir <i>Glariologie, Granites, Lithologie, Marbres, Stratigraphie, Tectonique, Volcanologie</i> .	
— Sur quelques faits nouveaux ou peu connus de la géologie du Briançonnais méridional (Massif d'Escreins, Hautes-Alpes); par M. Fernand Blanchet .....	849	GÉOMÉTRIE. — Sur la géométrie des cycles liés; par M. Paul Delens.....	191
— Découverte du Sénonien sur les falaises de la Seine entre Gontreville-l'Orcher et Bacqueville, à l'est de Tancarville (S.-I.); par M. C. P. Nicolesco .....	856	— Détermination, sans signe de quadrature, de diverses expressions relatives aux courbes gauches au moyen de deux fonctions arbitraires pouvant définir les rayons de courbure et de torsion de la courbe; par M. S. Carrus.....	394
— La structure de la chaîne pénibétique entre Antequera et Loja (Andalousie); par M. Maurice Blumenthal .....	952	— Représentations des éléments complexes et transformations conformes sur la sphère; par M. Paul Delens.....	640
— Observations géologiques sur les terrains secondaires fossilifères affleu-		— Fonctions de variable complexe et représentations géométriques; par M. Paul Delens.....	816
		— Sur l'extension du théorème de Chasles à l'espace; par M. E. Halphen.....	907
		— Sur un problème posé par Chasles (Généralisation du théorème de	



## TABLE DES MATIÈRES.

1501

	Pages.		Pages.
Pascal); par M. Léon Pomey.....	1424	Chatelan.....	438
— Voir <i>Espaces, Surfaces</i> .		— Tourbières et modifications forestières postglaciaires des Vosges moyennes; par MM. Georges Dubois et J.-Pierre Hatt.....	674
GÉOMÉTRIE ANALLAGMATIQUE. — Invariants anallagmatiques de trois cercles; par M. Bertrand Gambier.	1044	— Voir <i>Physique du globe</i> .	
GÉOMÉTRIE INFINITÉSIMALE. — Voir <i>Congruences, Surfaces</i> .		GLUCIDES. — Voir <i>Protides</i> .	
GÉOMÉTRIE ONDULATOIRE. — La Géométrie ondulatoire. Ondes et invariants intégraux propagés; par M. A. Buhl.....	545	GLUCOSE. — Voir <i>Biochimie, Éthers</i> .	
— La Géométrie ondulatoire. Développements explicites; par M. A. Buhl.....	693	GLUCOSIDE. — Voir <i>Physiologie végétale</i> .	
— Considérations dynamiques adjointes à la Géométrie ondulatoire; par M. A. Buhl.....	1429	GLYCÉMIE. — Action hypoglycémiant des bulbes de <i>Allium cepa</i> L; par MM. Maurice-Marie Janot et Jean Laurin.....	1098
GÉOPHYSIQUE. — Voir <i>Physique du globe</i> .		GOUDRON. — Voir <i>Chimie industrielle, Tumeurs</i> .	
GLACIOLOGIE. — Le glacier polysynthétique quaternaire de Monti Simbruini (Apennin central) : I. Les limites de son extension; par M. Th. Biéler-Chatelan.....	385	GRAINES. — Voir <i>Allantoïne, Paléontologie végétale</i> .	
— Le glacier polysynthétique quaternaire des Monti Simbruini (Apennin central) : Les causes de son extension; par M. Th. Biéler-		GRANITES. — Sur l'existence de granites post-liasiques en Cochinchine et dans le Sud-Annam; par M. E. Saurin.....	572
		GRAVITATION. — Sur la vitesse de propagation de la gravitation; par M. E. Kogbetliantz.....	30
		GREFFE. — Voir <i>Cancer</i> .	
		GROUPE. — Voir <i>Substitutions (Théorie des)</i> .	

## H

HAUTE FRÉQUENCE. — Voir <i>Chimie physique</i> .		HISTOIRE DES SCIENCES. — M. M. d'Ocagne fait hommage de son ouvrage intitulé : « Hommes et choses de science ».....	544
HAUTE TENSION. — Voir <i>Électricité</i> .		— M. M. Caullery présente une Notice qu'il a écrite sur les Papiers de Réaumur conservés dans les Archives de l'Académie.....	591
HÉLICES. — Voir <i>Aviation</i> .		HISTOLOGIE. — De l'évolution des globules blancs du sang dans la série des Vertébrés; par M. N. Löwenthal.	1072
HÉMATOLOGIE. — Présence de l'acétylméthylecarbinol et du 2.3-butylène-glycol dans le sang des animaux supérieurs; par MM. M. Lemoigne et P. Monguillon.....	80	— Voir <i>Astronomie</i> .	
— Voir <i>Histologie, Physiologie, Sérologie</i> .		HOMOGRAPHIE. — Voir <i>Astronomie</i> .	
HÉPATIQUES. — Voir <i>Botanique</i> .		HOMOLOGIE. — Voir <i>Astronomie</i> .	
HÉRÉDITÉ. — Sur le facteur léthal accompagnant l'anurie et la brachyurie chez la Souris; par M <sup>me</sup> N. Dobrovolskaïa-Zavadskaïa et M. N. Kobzieff.....	352	HUILES. — Voir <i>Vitamines</i> .	
— Voir <i>Cancer, Fleurs</i> .		HUILES VÉGÉTALES. — Sur la pyrolyse des huiles végétales à indice d'acétyl notable; par MM. Raymond Delaby et Raymond Charonnat....	1011
HEULANDITE. — Voir <i>Cristallographie</i> .		HYBRIDES. — Voir <i>Génétique</i> .	
Hg. — Voir <i>Mercur (métal)</i> .			
HISTIDINE. — Voir <i>Amines</i> .			



	Pages.		Pages.
HYDRAULIQUE. — Étude chronophotographique de l'écoulement autour d'une plaque normale au courant; par MM. L. Escande et M. Teissière-Solier.....	519	des ondes à la surface des liquides; par M. J. Baurand.....	20
— Expériences sur les conduites de l'usine de Miègebat; par MM. C. Camichel, J. Leclerc du Sablon et L. Escande.....	750	— Extension du procédé de la représentation conforme aux mouvements à trois dimensions; par M. Alayrac.....	290
HYDROCARBURES. — Sur la formation de peroxydes dans l'oxydation directe des hydrocarbures par l'air; par MM. P. Mondain-Monval et B. Quanquin.....	299	— Voir <i>Hydraulique, Mécanique des fluides, Tourbillons.</i>	
HYDRODYNAMIQUE. — Sur la formation		HYDRODYNAMIQUE EXPÉRIMENTALE. —	
		Sur quelques expériences d'auto-oscillation et d'autorotation de plaques immergées; par MM. J. Courrègelongue et H. Maugein....	90
		HYDROGÈNE. — Voir <i>Carbures, Physique, Spectroscopie, Technique des gaz.</i>	

## I

ICHTHYOLOGIE. — Variation des échanges respiratoires des Poissons en fonction de la pression barométrique; M. Louis Baudin.....	530	INSECTES. — Voir <i>Entomologie.</i>	
— Recherches sur le milieu intérieur de la Lamproie marine ( <i>Petromyzon marinus</i> ). Ses variations en fonction de celles du milieu extérieur; par M. Fontaine.....	680	INSTITUT SCIENTIFIQUE CHÉRIFIEN. — MM. P. Marchal, G. Ferrière, E. Fichot et Ch. Maurain sont délégués à la Commission de cet Institut.....	190
— Modifications du milieu intérieur des Poissons potamotomes au cours de la reproduction; par M. Fontaine.....	736	INSTRUMENTS DE PHYSIQUE. — Voir <i>Spectrographe.</i>	
— Sur le parallélisme existant chez les Poissons entre leur résistance aux variations de salinité et l'indépendance de leur milieu intérieur; par M. Fontaine.....	796	INTERPOLATION. — Voir <i>Algèbre.</i>	
— Essai d'application de la méthode de lecture des écailles à l'étude de la croissance des Poissons du Grand Lac du Cambodge et du Tonlé-Sap; par M. P. Chevey.....	1475	INTÉGRALES. — Voir <i>Équations aux dérivées partielles.</i>	
— Voir <i>Optique physiologique, Paléontologie animale.</i>		INVARIANTS. — Voir <i>Géométrie analytique.</i>	
INFLAMMATION. — Voir <i>Chimie minérale.</i>		IODE. — Voir <i>Borates, Chimie minérale.</i>	
		IODURE. — Voir <i>Ébullioscopie.</i>	
		IONISATION. — Sur la constante diélectrique et la conductibilité des gaz ionisés; par MM. Th. V. Jonsescu et C. Mihul.....	1436
		— Voir <i>Électricité atmosphérique.</i>	
		IONS. — Voir <i>Chimie physique.</i>	
		IRIS. — Voir <i>Génétique.</i>	
		ISOMÈRES. — Voir <i>Rubène.</i>	
		ISOMÉRIE. — Voir <i>Chimie minérale.</i>	

## K

KRYPTON. — Voir *Spectroscopie.*

## L

	Pages.		Pages.
LAIT. — Voir <i>Bactériologie</i> .		<i>de Sousa</i> .....	59
LARVE. — Voir <i>Zoologie</i> .		— Nouvelles observations sur les tec-	
LATEX. — Voir <i>Tensionmètre</i> .		tités de l'Indochine; par M. A.	
LATITUDE. — Voir <i>Botanique</i> .		<i>Lacroix</i> .....	893
LEVURE. — Voir <i>Bactériologie, Mycoses</i> .		— Granulite broyée et mylonites antes-	
LEVURE DE BIÈRE. — Voir <i>Physiologie</i> .		téphaniennes au nord-est des monts	
LICHENS. — Nouvelles recherches sur les		de l'Espinouse; par M. <i>Albert</i>	
gonidies des Lichens; par M. R.		<i>Michel-Lévy</i> .....	1353
<i>Chodat</i> .....	469	— Voir <i>Granites, Marbres</i> .	
— Sur la formation des Lichens; par		LOMBRICIENS. — Sur le rôle du système	
M. R. G. <i>Werner</i> .....	1361	nerveux dans la régénération de	
LITHIUM. — Voir <i>Thermodynamique</i> .		la tête chez les Lombriciens; par	
LITHOLOGIE. — Sur les roches éruptives		M. <i>Marcel Avel</i> .....	78
de la partie occidentale de l'Al-		LUNE. — Voir <i>Astronomie physique</i> .	
garve (Portugal); par M. <i>Pereira</i>			

## M

MACHINE A CALCULER. — Sur une nou-		veau réseau magnétique de la	
velle machine à calculer; par M.		France au 1 <sup>er</sup> janvier 1924.....	591
<i>Couffignal</i> .....	924	— Le dédoublement des Points de Curie	
— Remarques au sujet de la Note pré-		du nickel; par MM. <i>Robert Forrer</i>	
cédente; par M. d'Ocagne.....	925	et A. <i>Hoffmann</i> .....	1046
MADAGASCAR. — M. <i>Le Secrétaire per-</i>		— Sur les phénomènes thermiques qui	
<i>pétuel</i> dépose sur le bureau le		se produisent le long des cycles	
volume III de l'« Histoire physique		d'hystérésis; par M. <i>André Guil-</i>	
naturelle et politique de Mada-		<i>bert</i> .....	1309
gascar : <i>Météorologie de Mada-</i>		— Recherches des défauts et des vibra-	
<i>gascar</i> .....	533	tions des pièces ferro-magnétiques;	
MAGNÉSIENS. — La réaction des dérivés		par M. J. <i>Peltier</i> .....	1443
magnésiens sur les sulfochlorures;		— Voir <i>Biréfringence magnétique, Pou-</i>	
par M. <i>René Truchet</i> .....	296	<i>voir rotatoire magnétique, Unités</i>	
— Action des hexahalogénobenzènes		<i>de mesures</i> .	
sur les organomagnésiens mixtes;		MAGNÉTISME TERRESTRE. — Voir <i>Phy-</i>	
par MM. J.-F. <i>Durand</i> et Lai <i>Wai-</i>		<i>sique du globe</i> .	
<i>Hsun</i> .....	1460	MALADIES INFECTIEUSES. — Voir <i>Méde-</i>	
— Voir <i>Chimie minérale</i> .		<i>cine vétérinaire</i> .	
MAGNÉTISME. — Propriétés magnétiques		MAMMIFÈRES. — Voir <i>Trypanosome</i> .	
et réseau cristallin des ferrites; par		MARBRES. — Le marbre Napoléon et	
M. M. S. <i>Holgersson</i> et M <sup>lle</sup> A.		ses variétés; les buissons orga-	
<i>Serres</i> .....	35	niques des marbres Napoléon tigré	
— Sur la variation thermique du coeffi-		et Napoléon gris; par M. H. <i>Der-</i>	
cient d'aimantation de l'eau; par		<i>ville</i> .....	273
MM. B. <i>Cabrera</i> , W. <i>Johner</i> et A.		MARÉES. — Voir <i>Océanographie</i> .	
<i>Piccard</i> .....	589	MARTENSITE. — Mécanisme du revenu	
— M. Ch. <i>Maurain</i> fait hommage du		de la martensite; par MM. P. <i>Che-</i>	
deuxième Mémoire relatif au Nou-		<i>venard</i> et A. <i>Portevin</i> .....	1059



	Pages.		Pages.
MÉCANIQUE. — Sur la détermination des forces de réaction dans le mouvement d'un système matériel; par M. E. Guginò.....	1118	MERCURE. — Voir <i>Astronomie physique</i> .	
— Voir <i>Unités de mesures</i> .		MERCURE (MÉTAL). — Étude roentgenographique des produits obtenus par l'action des acides halogénés sur les sulfates mercuriques et diagramme de fusion du système $\text{HgI}^2 - \text{HgSO}_4$ ; par M. M. Paic.....	941
MÉCANIQUE APPLIQUÉE. — Voir <i>Magnétisme</i> .		— Diagrammes de fusion des systèmes $\text{HgBr}^2 - \text{HgSO}_4$ et $\text{HgCl}^2 - \text{HgSO}_4$ par M. M. Paic.....	133
MÉCANIQUE CÉLESTE. — Sur la vitesse de propagation de l'attraction newtonienne; par M. Jean Chazy.....	761	— Voir <i>Electronique</i> .	
— Voir <i>Planètes</i> .		MÉTABOLISME. — Voir <i>Chimie physiologique</i> .	
MÉCANIQUE DES FLUIDES. — Sur l'écoulement dans un canal; par M. Henri Poncin.....	17	MÉTALLOGRAPHIE. — Sur les soudures en acier doux déposées à l'arc électrique; par MM. D. Rosenthal et M. Mathieu.....	484
— Sur un cas particulier d'écoulement; par M. Henri Poncin.....	648	— Étude métallographique de quelques minerais métallurgiques de Yougoslavie; par M. St. Pavlovitch....	720
— Voir <i>Hydrodynamique, Tourbillons</i> .		MÉTALLURGIE. — Voir <i>Aciers, Chimie physique</i> .	
MÉCANIQUE ONDULATOIRE. — Sur l'équation de Dirac. Les seize composantes $\psi_A$ ; par M. Al. Proca....	26	MÉTÉOROLOGIE. — La variation diurne de la pluie à Paris; par M. Louis Besson.....	146
MÉCANIQUE PHYSIQUE. — Voir <i>Aciers</i> .		— L'été 1930 et les variations solaires; par M. H. Mémery.....	495
MÉDECINE. — Sensibilité du Spermo-ophile de Macédoine ( <i>Citillus citillus</i> ) au Kala-Azar méditerranéen; par MM. Georges Blanc et J. Caminopetros.....	800	— La pluie de boue du 27 novembre 1930; par M. F. Bordas.....	1468
— La transmission du Kala-Azar méditerranéen par une tique : <i>Rhipicephalus sanguineus</i> ; par MM. Georges Blanc et J. Caminopetros.....	1162	— Voir <i>Cinématique, Électricité atmosphérique, Établissements scientifiques</i> .	
— Voir <i>Arsonnalisation (d'), Fièvre exanthématique, Sérologie</i> .		MÉTHANE. — Synthèse du mélange à partir de l'oxyde de carbone et de la vapeur d'eau; par MM. Paul Pascal et Erling Botolfsen.....	186
MÉDECINE INFANTILE. — Une méthode efficace de traitement d'une des causes les plus répandues de mortalité infantile dans les pouponnières: l'infection à pneumocoques; par MM. C. Lebailly, G. Desbouis et A. Voulland.....	347	MÉTROPHOTOGRAPHIE. — Le Congrès et l'Exposition internationaux de Photogrammétrie à Zurich, septembre 1930; par M. Georges Perrier.....	581
MÉDECINE VÉTÉRINAIRE. — Étude de certaines modifications humorales survenues au cours de l'anaplasmose marginale bovine expérimentale; par M. É. Ducloux et M <sup>lle</sup> G. Cordier.....	344	MICA. — Voir <i>Cristallographie</i> .	
— Recherches sur le traitement de l'anaplasmose bovine expérimentale en Tunisie; par M. Édouard Ducloux et M <sup>lle</sup> Georgette Cordier..	502	MICROBIOLOGIE. — Utilisation des microbés dans la lutte contre la pyrale du maïs; par MM. S. Metalnikov, B. Hergula et Miss Strail.....	738
— L'intradermo-malléation seconde chez le cheval morveux; par M. J. Verge.....	891	— L'atténuation de la Bactériidie charbonneuse en fonction de la nutrition; par MM. Maurice Piettre et Pierre Villedieu.....	886
— Voir <i>Entomologie</i> .		— Voir <i>Médecine, Toxine</i> .	

## TABLE DES MATIÈRES.

1505

	Pages.		Pages.
MICROPHOTOMÉTRIE. — Voir <i>Colloïdes</i> .		Sur la propagation de la combustion dans les mélanges carburés; par MM. M. Aubert et R. Duchêne....	123
MINÉRAIS. — Voir <i>Métallographie</i> .		MOUSTIQUES. — Sur l'existence de races biologiques génétiquement distinctes chez le Moustique commun <i>Culex pipiens</i> ; par M. E. Roubaud .....	1386
MINÉRALOGIE. — Les caractères minéralogiques du minerai de fer oolithique du djebel el Ank (Tunisie méridionale); par M. Marcel Solignac.....	107	MUCINE. — Sur la mucine des liquides articulaires; par MM. Ch. Achard et M. Piettre.....	1412
— Observations sur le quartz; par M. R. Weil.....	270	MYCOLOGIE. — Sur les ferments solubles sécrétés par les Champignons hyménomycètes. Les quinones et la fonction antioxygène; par M. L. Lutz.....	880
— Nouvelles observations sur le quartz; par M. R. Weil.....	380, 935	— Voir <i>Pathologie végétale, Physiologie végétale</i> .	
— Particularités des améthystes et des quartz riches en inclusions solides; par M. R. Weil.....	1350	MYCOSE. — Une mycose nouvelle provoquée par une levure du genre <i>Debaryomyces</i> : <i>Debaryomyces mucosus</i> n. sp.; par MM. A. et R. Sartory, G. Hufschmitt et J. Meyer.....	281
— Voir <i>Cristallographie, Lithologie, Métallographique, Piézoélectricité</i> .			
MOLÉCULE. — Voir <i>Électronique. Piézoélectricité, Structures cristallines</i> .			
MONTAGNE PELÉE. — Voir <i>Volcanologie</i> .			
MORPHOLOGIE ANIMALE. — Voir <i>Crustacés décapodes</i> .			
MORVE. — Voir <i>Médecine vétérinaire</i> .			
MOTEURS. A COMBUSTION INTERNE. —			

## N

NAPHTALÈNE. — Voir <i>Biréfringence magnétique</i> .		M. Philippe Glangeaud, correspondant pour la Section de minéralogie, et rappelle ses principaux travaux .....	461
NAVIGATION AÉRIENNE. — Sur les méthodes de navigation employées par MM. Costes et Bellonte; par M. Louis Kahn.....	706	— M. Roux rappelle les travaux de M. Godlewski .....	462
— Radiodiffusion en France de l'atterrissage des aviateurs Costes et Bellonte aux États-Unis; par M. Charles Platrier.....	561	— M. le Président annonce la mort de M. Paul Wagner, correspondant pour la Section d'économie rurale et rappelle ses principaux travaux.....	533
NÉCROLOGIE. — M. le Président annonce la mort de M. Georges Neumann, Correspondant pour la Section d'économie rurale .....	5	— Id. de M. Adolph Engler, correspondant pour la Section de botanique et rappelle ses principaux travaux.....	629
— M. le Président annonce la mort de M. Alphonse-Théophile Schlœsing, membre de la Section d'économie rurale et rappelle ses principaux travaux.....	85	— Id. de M. Pierre Termier, vice-président de l'Académie, et de M. Paul Appell, membre de la Section de géométrie et rappelle leurs principaux travaux.....	685
— Id. de M. A.-J. Le Bel, académicien libre et rappelle ces principaux travaux.....	285	— Erratum relatif à cette allocution...	972
— Notice nécrologique sur <i>Achille Le Bel</i> ; par M. Georges Urbain.....	357	— M. le Président annonce la mort de M. René Blondlot, correspondant pour la Section de physique générale .....	1033
— M. le Président annonce la mort de		NEIGE. — Voir <i>Cristallographie</i> .	



	Pages.		Pages.
NICKEL. — Voir <i>Fontes</i> .		crée à Lamarck, par M. Franz Weidenreich.....	450
NITRATES. — Voir <i>Pouvoir rotatoire magnétique</i> .		— M. A. Lacroix fait une lecture intitulée <i>Notice historique sur François-Sulpice Beudant et Alfred-Louis-Olivier Legrand Des Cloizeaux</i> , membres de la Section de minéralogie.....	1250
NITROCELLULOSE. — Voir <i>Cellulose</i> .		NUTRITION. — Un nouveau facteur de la nutrition; par M. A. Bakke, M <sup>lle</sup> V. Aschéhoug et M. Chr. Zbinden....	1157
NOMOGRAPHIE. — Nomogrammes pour les transformations entre les coordonnées rectangulaires et polaires et pour les fonctions hyperboliques complexes; par M. Joergen Rybner .....	426		
NOTICES HISTORIQUES. — M. le Secrétaire perpétuel signale une étude consa-			

## O

Océanographie. — De quelques sources marines observées sur les côtes libanosiennes; par M. A. Gruvel .....	66	— Sur la réflexion des ondes électromagnétiques; par MM. C. Gutton et G. Beauvais.....	1418
— Sur les marées de la Méditerranée orientale; par M. M. Tenani.....	275	ONDES SONORES. — Les ondes stationnaires ultra-sonores rendues visibles dans les gaz par la méthode des stries; par M. Edgar-Pierre Tawil.....	92
— Colonnes volcaniques liquides sous-marines; par M. J. Thoulet.....	1020	— Erratum relatif à cette communication.....	168
— Le cycle de l'eau; les colonnes liquides et les cônes de giration; par M. J. Thoulet.....	1142	— Méthode d'observation d'ondes sonores non stationnaires; par M. Edgar-Pierre Tawil.....	998
— Colonnes aériennes et colonnes liquides sous-marines; par M. J. Thoulet .....	1360	OPTIQUE. — Voir <i>Absorption, Diffusion moléculaire, Ondes sonores, Spectre de résonance</i> .	
ŒUVRES SCIENTIFIQUES. — M. le Secrétaire perpétuel dépose le Tome II des <i>Œuvres de Janssen</i> , publiées par M. H. Dehérain.....	357	OPTIQUE GÉOMÉTRIQUE. — Sur les trajectoires orthogonales des génératrices d'une surface réglée; par M. Marcel Dufour.....	39
— Id. les Notes, lettres et discours d'Ernest Solvay (Volumes I et II).	449	— Sur la réfraction des pinceaux de droites par M. A. Dargenton.....	770
OFFICE NATIONAL DES RECHERCHES SCIENTIFIQUES ET INDUSTRIELLES ET DES INVENTIONS. — Prie l'Académie de désigner trois membres de la Commission supérieure des inventions en remplacement de MM. Boussinesq, Lindet et Rateau, décédés .....	693	— La représentation du pinceau astigmatique et la droite auxiliaire de Mannheim; par M. Marcel Dufour.....	1311
— MM. G. Ferrié, E. Fichot, J. Drach, sont désignés.....	753	OPTIQUE INSTRUMENTALE. — Sur un projecteur d'alignement; par M. Ch. Dévé.....	1444
ONDES ÉLECTRIQUES. — Voir <i>Électricité, Électricité atmosphérique, Radiotéléphonie</i> .		OPTIQUE PHYSIOLOGIQUE. — Le mécanisme de l'accommodation chez les Téléostéens; par M. Georges Bourguignon et M <sup>lle</sup> Marie-Louise Verrier.....	73
ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES — Action mécanique exercée sur un conducteur par les ondes électromagnétiques; par M <sup>lle</sup> Suzanne Husson..	33	— Voir <i>Accommodation</i> .	
		ORAGES. — Voir <i>Physique du globe</i> .	
		ORBITES. — Voir <i>Planètes</i> .	

# TABLE DES MATIÈRES.\*

1507

	Pages.
ORGANOMAGNÉSIENS. — Voir Magnésiens.	
ORGUE. — Orgue électrique; par MM. E. Coupleux et Givélet.....	557
OSCILLATIONS ÉLECTRIQUES. — Voir Chimie physique, Electricité.	

OURSIN. — Voir Embryologie.	
OVOGÉNÈSE. — Voir Biologie végétale.	
OXYDABILITÉ. — Voir Rubrène.	
OXYDATION. — Voir Chimie minérale.	
OXYDES ORGANIQUES. — Voir Rubrène.	
OZONE. — Voir Physique du globe.	

Pages.

## P

PALÉOGRAPHIE. — Voir Géologie.	
PALÉONTOLOGIE ANIMALE. — Particularités structurales d'un type nouveau de Poisson fossile des formations permo-triasiques du nord de Madagascar; par M. Jean Piveteau.....	456
— Contribution à l'étude des Poissons ganoïdes fossiles : la famille des Catoptéridés; par M. Jean Piveteau.....	528
— Sur la distribution des Poissons Téléostomes et grands groupes naturels; par M. Jean Piveteau....	1470
— Voir Conchyliologie.	
PALÉONTOLOGIE VÉGÉTALE. — Sur la vasculature intra-nucellaire des Trigonospermales; par M. A. Loubière.....	574
PARAMAGNÉTISME. — Voir Pouvoir rotatoire magnétique.	
PARASITOLOGIE. — Sur les Chytridinées parasites du rein de Molgules : Essai de culture; par M. Hervé Harant.....	627
— Rechutes parasitaires intenses, dues à la splénectomie, au cours d'infections latentes à <i>Ægyptianella</i> , chez la Poule; par M. E. Brumpt..	1028
— Parasitisme latent de l' <i>Ixodiphagus eaucurtei</i> chez les larves gorgées et les nymphes à jeun de divers ixodins ( <i>Isodes ricinus</i> et <i>Rhipicephalus sanguineus</i> ); par M. E. Brumpt.....	1085
— Voir Médecine.	
PARTHÉNOGÉNÈSE. — Voir Biologie.	
PATHOLOGIE. — Voir Mycose, Tumeurs.	
PATHOLOGIE ANIMALE. — Sur une maladie des bovins du Paraguay, voisine de la rage paralytique; par M. F. Rosenbusch.....	967
— Voir Médecine vétérinaire, Nutrition.	

PATHOLOGIE COMPARÉE. — Voir Trypanosome.	
PATHOLOGIE EXTERNE. — Voir Cancer.	
PATHOLOGIE VÉGÉTALE. — Les Mycolithes de la vigne en Palestine; par MM. P. Viala et P. Marsais..	973
— Nouvelles observations sur <i>Phyllosticta Daphniphylli</i> Nicol. et Agg. et aggravation de son action par des bactéries; par M. G. Nicolas et Mlle Aggery.....	1376
— Voir Altitude, Sexualité.	
PAVOTS. — Voir Fleurs.	
PENTANE. — Voir Chimie minérale.	
PEROXYDES. — Voir Hydrocarbures.	
PERTURBATIONS ATMOSPHÉRIQUES. — Le ronflement des lignes aériennes et les perturbations atmosphériques; par M. Albert Nodon.....	959
PÉTROLES. — Voir Radioactivité.	
PH. — Sur l'exposant d'hydrogène de l'eau; par MM. A. Kling et A. Lassieur.....	788
PHAGOCYTOSE. — Voir Physiologie.	
PHARMACODYNAMIE. — Action physiologique comparée de l'aspidospermine et de la québrachine; par M. Raymond-Hamet.....	157
— Sur un nouveau dérivé hydrosoluble du camphre et de la spartéine : le campho-sulfonate de spartéine; par M. Fernand Mercier.....	224
— Action physiologique de l'aminométhyl-(3,4-dioxyphényl)-carbinol; par M. Raymond-Hamet.....	869
PHÉNOL. — Voir Biréfringence magnétique.	
PHOSPHORE. — Sur la réduction des composés oxygénés du phosphore par l'hydrogène; par M. P. Villard.....	1035
— Sur le titrage de l'acide phosphorique; par M. P. Villard.....	1101



	Pages.		Pages.
— Voir <i>Physiologie végétale</i> .		<i>Michaux</i> .....	1378
PHOSPHORESCENCE. — Sur les phénomènes de phosphorescence présentés par les tubes à décharge en silice fondue; par M. R. Zouckermann .....	776	— Voir <i>Ichtyologie, Pharmacodynamie</i> .	
PHOTOCHEMIE. — Voir <i>Absorption</i> .		PHYSIOLOGIE COMPARÉE. — Voir <i>Chronaxie</i> .	
PHOTOÉLECTRICITÉ. — Utilisation des cellules photo-électriques à enveloppe de verre pour les recherches sur les rayonnements de très courtes longueurs d'ondes; par MM. J. et J.-F. Thoverl. ....	1058	PHYSIOLOGIE VÉGÉTALE. — Survie et développement de plantes vertes pendant des mois et plus d'une année en récipients hermétiquement clos; par MM. J. Beauverie et L. Treyve. ....	794
PHOTOGRAPHIE. — Sur un perfectionnement nouveau pour la prise des stéréoradiographies; par MM. Ch. Guilbert et Livet. ....	42	— Libération de l'iode des ioduques de <i>Bonnemaisonia asparagoides</i> sous l'action des rayons ultraviolets; par M. Robert Lami. ....	863
— De l'influence du révélateur sur les propriétés d'une plaque photographique; par M. Nicolas G. Perakis .....	562	— Variations des acides gras du <i>Sterigmatocystis nigra</i> en fonction de la composition minérale du liquide de culture; par M. Charles Pontillon .....	1148
— Voir <i>Astronomie, Cristallographie, Hydraulique, Planètes</i> .		— Variations des insaponifiables et du phosphore lipidique du <i>Sterigmatocystis nigra</i> en fonction de la composition minérale du liquide de culture; par M. Charles Pontillon. ....	1367
PHOTOMÉTRIE. — Théorèmes relatifs à la brillance des sources secondaires; par MM. J. Dourgnon et P. Waguet. ....	1314	— Recherches sur les variations de coloration des plantes au cours de leur dessiccation. Le chromogène de l' <i>Orobis niger</i> L. est l'arbutoside (arbutine); par M. André Meunier. ....	1471
— Voir <i>Astronomie physique, Colloïdes, Physique du globe</i> .		— Voir <i>Bactériologie</i> .	
PHYSICO-CHEMIE. — Voir <i>Stérol, Tumeurs</i> .		PHYSIQUE. — Appareillage pour l'expérimentation sur les gaz aux ultra-pressions de 6000 <sup>kg</sup> par centimètre carré; par M. James Basset. ....	928
PHYSIOLOGIE. — Contribution à l'étude des phénomènes d'oxydo-réduction. Recherches sur la levure de bière. Influence de la dessiccation; par MM. René Fabre et Henri Simonnet .....	1075	— Compressibilité de l'azote et de l'hydrogène aux ultra-pressions de 5000 atmosphères; par MM. James Basset et R. Dupinay. ....	1295
— Voir <i>Adrénaline, Chimie physiologique, Chronaxie, Excitabilité, Protides, Respiration</i> .		— Voir <i>Électronique, Gravitation, Pouvoir rotatoire magnétique</i> .	
PHYSIOLOGIE ANIMALE. — Persistance de l'activité phagocytaire du thymus au cours de son involution; par MM. R. Argaud et M. Pesqué .....	678	PHYSIQUE DU GLOBE. — Relation entre certaines composantes périodiques de l'activité solaire et de l'amplitude diurne de la déclinaison magnétique; par M. et M <sup>me</sup> H. Labrousse. ....	149
— Est-il possible de produire du rachitisme expérimental chez le Cobaye. par M <sup>me</sup> L. Randoin et M. R. Lecoq .....	732	— Sur l'observation d'une aurore polaire; par M. Helbronner. ....	449
— Variations de la teneur en chlore du sérum sanguin et variations de l'élimination chlorurée au cours du scorbut aigu expérimental; par M <sup>me</sup> Lucie Randoin et M <sup>lle</sup> Andrée		— Sur l'aurore polaire du 3 septembre et sur son action dans les transmissions radiotélégraphiques; par M. Paul Helbronner. ....	536
		— Méthode nouvelle pour le dosage optique de l'ozone atmosphérique;	

## TABLE DES MATIÈRES.

1509

	Pages.		Pages.
par M. <i>André Ike Duninowski</i> ...	859	sur le plancton libre d'eau douce;	
— Sur les relations des orages magné-		par MM. <i>J.-R. Denis</i> et <i>P. Paris</i> ...	1372
tiques avec les courants telluriques		— Voir <i>Stérols</i> .	
par M. <i>J. Bosler</i> .....	961	PLANÈTES. — La planète transneptu-	
— Interprétation géologique de mesures		nienne. Détermination d'une orbite	
magnétiques dans le bassin de		par trois observations; par M. <i>Alex.</i>	
Paris; par M. <i>J.-P. Rothé</i> .....	1144	<i>Véronnet</i> .....	24
— Étude photométrique de la pénétra-		— Sur la détermination de l'orbite de	
tion des radiations solaires à l'in-		Pluton; par M. <i>Thadée Bana-</i>	
térieur des glaciers pyrénéens; par		<i>chiewicz</i> .....	246
M. <i>J. Devaux</i> .....	1358	— Sur la planète transneptunienne	
— Sur la variation diurne des courants		Pluton; par M. <i>Benjamin Jekhow-</i>	
telluriques enregistrés à l'Obser-		<i>sky</i> .....	248
vatoire du Parc Saint-Maur; par		— Une méthode nouvelle de la déter-	
M. <i>P. Rougerie</i> .....	1465	mination de l'orbite d'un astre	
— Voir <i>Électricité atmosphérique. Gla-</i>		transneptunien; par M. <i>Thadée</i>	
<i>ciologie, Météorologie, Océanogra-</i>		<i>Banachiewicz</i> .....	319
<i>phie, Sismologie, Volcanologie.</i>		— Sur les cas singuliers dans le calcul	
PHYSIQUE INDUSTRIELLE. — Sur l'uti-		des orbites; par M. <i>Luc Picart</i> ....	466
lisation des fleuves à leur embou-		— Nouvelles observations de la pla-	
chure; par M. <i>C. Raveau</i> .....	472	nette transneptunienne et nouvelle	
— Remarques sur cette communica-		détermination de son orbite; par	
tion; par M. <i>Georges Claude</i> ....	903	M. <i>Ernest Esclançon</i> .....	629
— Sur l'utilisation des fleuves à leur		— Photographies de la planète trans-	
embouchure. Rectification; par		neptunienne Pluton; par M <sup>me</sup> <i>Ca-</i>	
M <sup>l</sup> . <i>C. Raveau</i> .....	1006	<i>mille Flammarion</i> .....	653
— Voir <i>Énergie thermique des mers.</i>		— Les oppositions favorables de la pla-	
PHYSIQUE MATHÉMATIQUE. — Voir		nette Eros; par M. <i>G. Fayet</i> .....	995
<i>Équations aux dérivées partielles,</i>		— La détermination des orbites d'astres	
<i>Équations différentielles, Quanta.</i>		éloignés; par M. <i>N. Stoyko</i> .....	996
PHYSIQUE MOLÉCULAIRE. — Voir <i>Cellu-</i>		— Voir <i>Astronomie physique.</i>	
<i>lose, Structures cristallines, Subli-</i>		PLUS CACHETÉS. — Ouverture d'un pli	
<i>mation.</i>		cacheté de M. <i>Raoul Grimoin-</i>	
PHYSIQUE PHYSIOLOGIQUE. — Voir <i>Toxi-</i>		<i>Sanson</i> contenant une note sur	
<i>cologie.</i>		l'emploi du chlorure d'or comme	
PHYSIQUE TERRESTRE. — Voir <i>Perturba-</i>		agent thérapeutique.....	122
<i>tions atmosphériques.</i>		— De M. <i>L. Barbillon</i> contenant des	
PHYSIQUE THÉORIQUE. — Sur les ori-		Mémoires intitulés : « Sur un	
gines d'une synthèse des lois du		procédé de tir contre avions » et	
monde physique; par M. <i>E. Sévin</i> ...	29	« Tir contre avions. Diagrammes	
PHYTOPATHOLOGIE. — Voir <i>Altitudes.</i>		de dérive ».....	472
PIÉZOÉLECTRICITÉ. — Micrographie du		— De M. <i>I. I. Manoukhine</i> contenant	
quartz piézoélectrique; par M. <i>Pan-</i>		une note intitulée « Nouvelle con-	
<i>Tcheng Kao</i> .....	334	ception concernant certains trou-	
— Sur les vibrations du quartz piézo-		bles fonctionnels du foie. Rôle de	
électrique suivant l'axe optique;		la Röntgentherapie splénique »...	692
par M. <i>Pan-Tcheng Kao</i> .....	768	— De MM. <i>Robert Dequoille</i> et <i>Maurice</i>	
— Oscillations de relaxation produites		<i>Delaville</i> contenant une note inti-	
par un oscillateur à quartz piézo-		tulée : « Le métabolisme de base	
électrique; par M. <i>Pan-Tcheng</i>		tel qu'il a été défini par Magnus-	
<i>Kao</i> .....	932	Lévy représente-t-il vraiment la	
PILES. — Sur les piles à cathode de so-		dépense minima d'entretien de	
dium; par M. <i>George I. Costeanu</i> ...	205	l'organisme? ».....	906
PLANCTON. — Influence de la lumière		— De M. <i>J. M. C. Roverolis de Rigaud</i>	



	Pages.		Pages.
<i>de Saint-Aubin</i> contenant une note intitulée : « Dispositif d'échappement des gaz de moteurs à explosion et autres ».....	1043	aux très basses températures, et sur la saturation paramagnétique; par MM. <i>Jean Becquerel</i> et <i>W. J. de Haas</i> .....	782
— De <i>M. Georges Laudet</i> contenant une note relative à l'observation d'émission des rayons spéciaux par la cathode métallique refroidie d'un arc.....	1043	— La rotation paramagnétique dans les cristaux uniaxes de terres rares; par <i>M. H. A. Kramers</i> .....	784
— De <i>M. J. Boucher</i> contenant une note sur une propriété nouvelle ou peu connue des radicales de l'orge germée des brasseries.....	1106	— La loi de la rotation paramagnétique dans le xénotine et sa vérification expérimentale; par MM. <i>Jean Becquerel</i> , <i>W. J. de Haas</i> et <i>H. A. Kramers</i> .....	839
PLUIE. — Voir <i>Météorologie</i> .		— Étude sur les solutions de tartrates dans $\text{Ca Cl}_2 + 6 \text{H}_2\text{O}$ fondu; par MM. <i>E. Darmon</i> et <i>J. Cessac</i> .....	1053
PNEUMOCOQUES. — Voir <i>Médecine infantile</i> .		— Polarisation rotatoire magnétique de substances organiques rendues liquides par fusion; par <i>M. Constantin Salceanu</i> .....	1316
POISSONS. — Voir <i>Ichthyologie</i> .		— Pouvoir rotatoire magnétique des carbures d'hydrogène à l'état gazeux; par MM. <i>R. de Mallemann</i> et <i>P. Gabiano</i> .....	1319
POLARISATION ROTATOIRE MAGNÉTIQUE. — Voir <i>Pouvoir rotatoire</i> .		— Voir <i>Diffusion moléculaire</i> .	
POLYNOMES. — Sur les polynômes de Tchebycheff pour deux segments; par <i>M. N. Achieser</i> .....	754	PRIX ET SUBVENTIONS. — Rapports... 1187	
— Sur les propriétés asymptotiques de quelques polynômes; par <i>M. N. Achieser</i> .....	908	— Tableau des prix et subventions attribués en 1930.....	1251
— Sur la valeur asymptotique de la meilleure approximation de quelques fractions par des polynômes; par <i>M. N. Achieser</i> .....	991	PROBABILITÉS. — Sur un problème de calcul des probabilités avec application à la recherche des périodes inconnues d'un phénomène cyclique; par <i>M. N. St. Georgesco</i> ...	15
POLYNOMES. — Voir <i>Fonctions</i> .		— Sur les chaînes discrètes de Markoff; par <i>M. V. Romanovsky</i> .....	450
POMMES DE TERRE. — Voir <i>Altitude</i> .		— Remarques au sujet de cette communication; par <i>M. Jos. Kaucký</i> ...	919
POTASSIUM. — Voir <i>Chimie minérale</i> .		— Sur les chaînes biconnexes continues de Markoff; par <i>M. V. Romanovsky</i> .....	695
POUVOIR ROTATOIRE. — Recherche de la variation thermique du pouvoir rotatoire magnétique spécifique dans les cas du nitrate de cérium et du chlorure de nickel; par <i>M. H. Ollivier</i> .....	130	— Sur la loi forte des grands nombres; par <i>M. A. Kolmogoroff</i> .....	910
— Sur l'influence exercée par les rayons X, d'après <i>F. Allison</i> , sur la polarisation rotatoire magnétique et sur les propriétés des liquides inactifs; par <i>M. Ny Tsi Zé</i> .....	324	— Sur la détermination des coefficients de Taylor d'une fonction de probabilité dont on connaît les moments; par <i>M. J. Delsarte</i> .....	917
— Remarque sur la Communication précédente de <i>M. Ny Tsi Zé</i> ; par <i>M. A. Cotton</i> .....	325	— Sur la loi forte des grands nombres; par <i>M. Paul Lévy</i> .....	983
— Sur les composés de l'acide tartrique et du cuivre; par <i>M. J. Giuntini</i> ...	778	PROTÉINE. — Voir <i>Sérologie</i> .	
— Sur la variation du pouvoir rotatoire des camphosulfonates en présence des sels neutres; par MM. <i>E. Darmon</i> et <i>Jean-Pierre Pérez</i> .....	780	PROTIDES. — Sucre protéidique et espèces animales; par <i>M. H. Bierry</i> ...	1381
— Sur le pouvoir rotatoire paramagnétique des cristaux de xénotine		— Sur l'état des constituants biochimiques, les protides en particulier, en solutions anhydres; par <i>M. Jean Loiseleur</i> .....	1391

## TABLE DES MATIÈRES.

1511

	Pages.		Pages.
— Sur les propriétés des constituants biochimiques, les protides en particulier, en solutions anhydres; par M. Jean Loiseleur.....	1477	— Voir <i>Analyse microscopique</i> .	
		PYRALE DU MAÏS. — Voir <i>Microbiologie</i> .	
		PYRIDINE. — Voir <i>Dosage</i> .	

## Q

QUANTA. — Sur les relations d'indétermination dans la théorie des quanta; par M. G. Wataghin.....	763	QUARTZ. — Voir <i>Minéralogie, Piézoélectricité</i> .	
---	-----	---	--

## R

RACHITISME. — Voir <i>Physiologie</i> .		RADIOÉLECTRICITÉ. — Voir <i>Électricité atmosphérique</i> .	
RADIATIONS SOLAIRES. — Voir <i>Physique du globe</i> .		RADIOGRAPHIE. — Voir <i>Photographie</i> .	
RADIATIONS ULTRAVIOLETES. — Voir <i>Floridées</i> .		RADIOTÉLÉGRAPHIE. — Voir <i>Ondes électromagnétiques, Physique du globe</i> .	
RADIOACTIVITÉ. — Présence de l'uranium dans les eaux minérales; Rapport de cet élément avec le radium; par M. Herculano de Carvalho.....	95	RADIOTÉLÉPHONIE. — Transmission radiotéléphonique sur ondes de 17 <sup>em</sup> de longueur; par MM. C. Gutton et E. Pierret.....	313
— Sur la détermination de la période du radium C' par la méthode de Jacobsen. Expériences avec le thorium; par M. F. Joliot.....	132	RADIUM. — Sur le radium dans les organismes aquatiques; par M. W. Vernadsky.....	421
— La teneur en radium des eaux pétrolières de Bakou et du Daghestan; par MM. B. Nikitin et L. Komleff.....	325	— Voir <i>Radioactivité</i> .	
— Sur une relation entre la constante de désintégration des radioéléments émettant des rayons $\alpha$ et leur capacité de filiation; par M <sup>me</sup> Pierre Curie et M. Georges Fournier.....	326	RAT. — Voir <i>Croissance</i> .	
— Remarques sur la structure fine du rayonnement $\alpha$ ; par M. Jean Thibaud.....	656	RAYONNEMENT. — Voir <i>Photoélectricité</i> .	
— Recherches sur la désintégration artificielle de quelques éléments; par M. C. Pawlowski.....	658	RAYONS X. — Voir <i>Cellulose, Cristallographie, Éthers, Mercure, Polarisation rotatoire, Radioactivité, Spectroscopie, Structures cristallines</i> .	
— Sur la relation entre l'émission de rayons $\alpha$ de long parcours et de rayons $\gamma$ ; par M <sup>me</sup> P. Curie.....	1055	RÉFRACTION. — Voir <i>Carbures, Optique géométrique</i> .	
— Atomes de recul en milieu gazeux; par M. Ladislas Goldstein.....	1450	REPRÉSENTATIONS GÉOMÉTRIQUES. — Voir <i>Géométrie</i> .	
— Voir <i>Spectrographie</i> .		RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE. — Voir <i>Électricité</i> .	
RADIODIFFUSION. — Voir <i>Navigation aérienne</i> .		RÉSONATEURS. — Voir <i>Électricité</i> .	
		RESPIRATION. — Origine diaphragmatique de la respiration; par M. Jules Amar.....	440
		— Voir <i>Ichtyologie</i> .	
		RHODIUM. — Complexes bromopyridinés du rhodium; par M. Pierre Poulenc.....	54
		ROTATION PARAMAGNÉTIQUE. — Voir <i>Pouvoir rotatoire</i> .	
		RUBRÈNE. — Recherches sur les oxydes	



	Pages.		Pages.
organiques dissociables : transformation de l'oxyrubène en un isomère non dissociable, l'isoxyrubène; par MM. Charles Dufraisse et Marius Badoche.....	104	— Recherches biochimiques sur le rubène; par M. M. Javillier et Mlle L. Emerique.....	882
— Recherches sur les oxydes organiques dissociables. Sur un rubène dibromé; par MM. Charles Dufraisse et Nicolas Drisch.....	619	— Contribution à l'étude de l'oxydabilité réversible des corps organiques : thermochimie de l'oxydation du rubène; par MM. Charles Dufraisse et Léon Enderlin.....	1321
		RUTHÉNium. — Voir Amines.	

## S

SANG. — Voir <i>Histologie, Sérologie.</i>		Ph. Joyet-Lavergne.....	682
SCORBUT. — Voir <i>Physiologie animale.</i>		— Sur les rapports entre le rH intracellulaire et la sexualisation cytoplasmique des spores de <i>Prêles</i> ; par M. Ph. Joyet-Lavergne.....	865
SÉLÉNIUM. — Voir <i>Spectre de résonance.</i>		— La notion de sexualisation somatique; par M. Ph. Joyet-Lavergne..	1159
SELS. — Voir <i>Chimie physiologique, Pouvoir rotatoire.</i>		SILICE. — Voir <i>Phosphorescence.</i>	
SELS HYDRATÉS. — Voir <i>Tensions de vapeurs.</i>		SILICIUM. — Voir <i>Alliages.</i>	
SELS MÉTALLIQUES. — Sur la solubilisation de quelques sels métalliques de l'acide camphocarbonique dans les dissolvants organiques; par M. Picon.....	137	SISMOLOGIE. — Tremblements de terre en France en 1928 et 1929; par MM. E. Rothé, J. Lacoste et Mlle J. Roess.....	336
— Voir <i>Chimie industrielle.</i>		— Sur la localisation des épicentres des tremblements de terre; par M. B. Berlotty.....	813
SELS MINÉRAUX. — Sur l'équilibre des sels cœux et pœériques; par M. G. Lejeune.....	665	SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE DE FRANCE. — M. A. Lacroix dépose sur le bureau le « Livre jubilaire 1830-1930 », publié à l'occasion de son Centenaire.....	6
SÉRIES. — Sur un procédé de sommation des séries trigonométriques; par M. Serge Bernstein.....	976	— M. Emmanuel de Margerie fait hommage d'un Extrait du Livre jubilaire publié à l'occasion du Centenaire de la Société géologique de France (1830-1930) : « La Société géologique de France de 1880 à 1929 ».....	592
— Sur la convergence des séries de fractions rationnelles itérées; par M. Gaston Julia.....	987	SODIUM. — Voir <i>Chimie minérale, Équilibre.</i>	
— Voir <i>Chimie physiologique.</i>		SOLEIL. — Voir <i>Astronomie physique.</i>	
SÉROLOGIE. — Les protéines du sérum sanguin dans quelques états anémiques; par MM. Ch. Achard et M. Hamburger.....	309	SOL. — Voir <i>Biologie des sols.</i>	
— Sur quelques constituants du sérum sanguin dans le myxœdème; par MM. Ch. Achard et I. Ornstein....	311	SOLENNITÉS SCIENTIFIQUES. — M. P. Dangeard est délégué à l'inauguration de la plaque commémorative et du médaillon apposés sur la maison natale de M. L. Guignard..	544
— Affaiblissement pouvoir-tampon capillaire du sérum cancéreux; par M. W. Kopaczewski.....	1155	— MM. E. Roux, A. Lacroix et F. Mesnil sont délégués à l'inauguration d'un médaillon de A. Laveran, le	
— Recherches relatives à l'action de certains amino-acides sur les points isoélectriques du sérum humain; par MM. F. Vlès et A. de Coulon..	1166		
— Voir <i>Physiologie animale.</i>			
SEXUALITÉ. — Sur une théorie physico-chimique de la sexualité; par M.			

## TABLE DES MATIÈRES.

1513

	Pages.		Pages.
6 novembre 1930, au Val-de-Grâce.	637	SPIROCHÈTE. — Le rôle du Porc-épic	
— MM. G. Charpy, L. Guillet, J. Rey		comme réservoir de virus du Spi-	
sont délégués à la séance solennelle		rochète marocain, <i>Sp. hispanicum</i>	
pour commémorer l'œuvre d'Aug-		var. <i>maroccanum</i> Nicolle et An-	
uste Rateau.....	753	derson, 1928; par M. P. Delanoe...	1481
— M. Vito Volterra est délégué aux céré-		STATISTIQUE. — Voir <i>Électronique</i> .	
monies organisées à l'occasion du		STATISTIQUE MATHÉMATIQUE. — M.	
deuxième centenaire de la mort		Émile Picard présente de la part	
de Luigi Ferdinando Marsili.....	906	de M. Vito Volterra, un livre	
— Le Conseil de la British Association		intitulé : « Leçons sur la théorie	
for the Advancement of Science		mathématique de la lutte pour	
prie l'Académie de se faire repré-		la vie ».....	1273
senter au Centenaire de sa fonda-		STÉROLS. — Contribution à l'étude de	
tion les 23-30 septembre 1931.....	1423	l'activité biologique des stérols.	
SOLUBILITÉ. — Voir <i>Benzène</i> .		Étude des stérols de Plankton; par	
SOLUTIONS ALCALINES. — Voir <i>Borates</i> .		MM. G. Belloc, R. Fabre et H.	
SOURIS. — Voir <i>Hérédité, Tumeurs</i> .		Simonet.....	160
SPANANDRIE. — Voir <i>Biologie</i> .		— Action protectrice du cholestérol	
SPECTRE DE RÉSONANCE. — Les varia-		contre les chocs provoqués par les	
tions des intensités relatives dans		floculats; par M. Auguste Lumière	
le spectre de résonance du sélé-		et M <sup>me</sup> R.-H. Grange.....	423
niurn; par M. Louis Natanson....	294	— La régulation cholestérolémique;	
SPECTROGRAPHE. — Spectrographe à		par MM. L. Bugnard et C. Soula..	1382
plaque non inclinée; par M. A.		STRATIGRAPHIE. — Comparaison strati-	
Couder.....	772	graphique entre l'extrémité occi-	
— Nouveau spectrographe magnétique		dentale des zones bétique et pén-	
à rayons $\alpha$ ; par M. S. Rosenblum..	1004	bétique d'Andalousie et le Nord de	
SPECTRIPHOTOMÉTRIE. — Étude spec-		l'arc rifain; par MM. A. Marin,	
trophotométrique de l'ion cupri-		M. Blumenthal et P. Fallot.....	144
pyridique en solution aqueuse;		— Sur la stratigraphie de la zone inter-	
par MM. Auméras et Tamisier....	99	nationale de Tanger; par M. Jac-	
SPECTROSCOPIE. — Propriétés des raies		ques Bourcart.....	621
et séries anormales dans les spec-		— Sur la stratigraphie de la zoneatlan-	
tres atomiques; par M. H. Des-		tique du Protectorat espagnol au	
landres.....	7	Maroc; par M. Jacques Bourcart...	722
— Sur le mécanisme de l'émission con-		— Essai de coordination des observa-	
tinue de la molécule d'hydrogène;		tions sur la stratigraphie du ver-	
par M. Daniel Chalonge.....	128	sant atlantique de la Péninsule des	
— Raies ultimes des corps alcalins et		Djebalas (Maroc septentrional);	
alcalino-terreux; par M. Deslan-		par M. Jacques Bourcart.....	954
dres.....	169	STRUCTURES CRISTALLINES. — Étude de	
— Spectres de rayons X des gaz. Sé-		cristaux $\alpha$ et $\beta$ d'acides gras, par	
ries K du krypton et du xénon;		MM. Jean Thibaud et F. Dupré	
par M. A. Dauvillier.....	937	La Tour.....	200
— Sur la recherche par l'analyse spec-		— Sur l'orientation des acides gras en	
trale des éléments étrangers dans		contact avec une phase liquide;	
un métal; par M. Lucien Amy....	1049	par MM. J. J. Trillat et A. Nowa-	
— Relations simples du spectre molé-		kowski.....	203
culaire avec la structure de la		— Le polymorphisme des diacides satu-	
molécule; par M. H. Deslandres...	1404	rés de la série grasse en fonction	
— Voir <i>Diffusion moléculaire, Spectro-</i>		de la température; par M. F. Du-	
<i>graphie</i> .		pré la Tour.....	1348
SPERMATOGÉNÈSE. — Voir <i>Cytologie</i>		STRUCTURES MOLÉCULAIRES. — Voir	
<i>végétale</i> .		<i>Spectroscopie</i> .	



## 1514 - TABLE DES MATIÈRES.

	Pages.		Pages.
SUBLIMATION. — Stratifications colorées par sublimation; par M. André Marcelin et M <sup>lle</sup> Simone Boudin...	31	SYNTHÈSE CHIMIQUE. — Sur une nouvelle méthode de synthèse de l'aldéhyde cinnamique et de ses homologues; par MM. L. Bert et P.-Ch. Dorier .....	332
SUBSTITUTIONS (THÉORIE DES). — Simplicité du groupe fini et les ordres de ses classes d'éléments conjugués par M. Serge Tchounikhin.....	397	— Sur une nouvelle méthode de synthèse de l'alcool cinnamique et de ses homologues; par MM. L. Bert et P.-Ch. Dorier.....	378
SUCRES. — La constitution du principe sucré de <i>Rhodymenia palmata</i> ; par MM. H. Colin et E. Guéguen...	163	— Sur une nouvelle méthode de synthèse de l'alcool phénylpropargylique et de ses homologues substitués sur le noyau; par M. L. Bert..	493
— Voir Fermentation lactique, Protides.		— Synthèse de l'acide cyanique et de l'urée par oxydation ammoniacale du carbone; par M. Georges Laude.....	1135
SURFACES. — Sur les surfaces à courbure totale constante; par M. P. Vincensini.....	638	SYSTÈME NERVEUX. — Voir Lombri-ciens.	
— Sur une propriété relative à la déformation des surfaces; par M. P. Vincensini .....	1278		
— Surfaces de Voss-Guichard; par M. Bertrand Gambier.....	1280		

## T

TARTRATES. — Voir Pouvoir rotatoire.		TERRES RARES. — Voir Pouvoir rota-toire.	
TARTRIQUE (ACIDE). — Voir Absorption.		TÉTANOS. — Voir Toxine.	
TAUTOMÉRIE. — Voir Chimie organique.		THÉRAPEUTIQUE. — Voir Cancer.	
TECHNIQUE DES GAZ. — Sur l'obtention d'hydrogène très pur et en quantités notables à l'aide d'un osmo-régulateur électrolytique à palladium; par M. Horia Hulubei.....	134	THÉRAPEUTIQUE PHOTOCHEMIQUE. — Thérapeutique photochimique; par MM. Charles Benoit et André Helbrunner.....	233
TECTITES. — Voir Lithologie.		THERMOCHEMIE. — Voir Rubrène.	
TECTONIQUE. — Sur l'interprétation tectonique du nord-ouest du Rif espagnol; par MM. P. Fallot et N. Blumenthal.....	1463	THERMODYNAMIQUE. — Pression de vapeur saturante du lithium; par M. A. Bogros.....	322
TÉLÉVISION. — Système de télévision comportant, en particulier, un dispositif de synchronisation et de mise en phase automatique; par M. R. Barthélemy.....	1051	— Pression de vapeur saturante du lithium; par M. A. Bogros.....	560
TENSIONMÈTRE. — Appareil de mesure de la tension superficielle des liquides; par M. Marcel Chopin.....	1293	THORIUM. — Voir Radioactivité, Toxicologie.	
— Sur la régularité du régime des tensions superficielles des latex frais d' <i>Euphorbia Lathyris</i> ; par MM. L. Blaringhem et M. Chopin.....	1408	TOLUÈNE. — Voir Benzène.	
TENSIONS DE VAPEUR. — Sur la mesure des tensions de vapeur des solutions aqueuses de quelques sels hydratés; par M. J. Perreu.....	254	TOPOLOGIE. — Analyse géométrique de la dimension des ensembles fermés; par M. Paul Alexandroff.....	475
		TOURBIÈRES. — Voir Glaciologie.	
		TOURBILLONS. — Sur la théorie des tourbillons; par M. L. S. da Rios.....	399
		— Sur la vibration des tiges cylindriques dans l'eau sous l'influence des tourbillons alternés; par M. Pierre Dupin.....	482
		— Sur l'écoulement permanent avec tourbillons isolés; par M. R. Mazel..	600

## TABLE DES MATIÈRES.

1515

	Pages.		Pages.
— Erratum relatif à cette communication.....	972	TRÉMATODES. — Sur le cycle évolutif d'un Trématode de la famille des <i>Notocotylidæ</i> Lühe ( <i>Notocotylus attenuatus</i> Rud.); par M. Paul Mathias...	75
— Sur la stabilité de certains tourbillons isolés; par M. R. Mazet.....	832	TREMPE. — Voir <i>Acier</i> .	
TOURBILLONS ATMOSPHÉRIQUES. — M. Bernard J. Dubos adresse une note intitulée : « Manifestations électriques à la partie supérieure des tourbillons atmosphériques, leur utilisation possible ».....	1397	TRYPANOSOME. — Sur l'adaptation à l'homme des trypanosomes pathogènes de mammifères; par M. F. Mesnil.....	120
TOXICOLOGIE. — Neutralisation de la toxicité de divers poisons par le thorium X; par MM. Aversenq, Jaloustre et Maurin.....	734	TRYPTOPHANE. — Voir <i>Amines</i> .	
TOXINES. — Sur la production de l'antitoxine tétanique; par M. G. Ramon.....	1393	TUMEURS. — Nouvelles recherches sur le traitement des tumeurs de goudron de la Souris par certains amino-acides; par MM. F. Vlès, A. de Coulon, J.-L. Nicod.....	350
		— Voir <i>Cancer, Sérologie</i> .	

## U

ULTRAVIOLET. — Voir <i>Absorption, Acides, Physiologie végétale, Venins</i> .		de Stockholm (11-23 août 1930); par M. Georges Perrier.....	806
UNION GÉODÉSIQUE ET GÉOPHYSIQUE INTERNATIONALE. — La quatrième Assemblée générale de l'Union géodésique et géophysique internationale, Stockholm, août 1930; par M. Georges Perrier.....	631	UNITÉS. — Sur les unités magnétiques pratiques; par M. André Blondel..	899
— La Section de géodésie de l'Union géodésique et géophysique internationale à l'Assemblée générale		UNITÉS DE MESURES. — Sur un système d'unités mécaniques, électriques et magnétiques; par M. E. Brylinski.....	931
		URANIUM. — Voir <i>Radioactivité</i> .	
		URÉE. — Voir <i>Physiologie, Synthèse</i> .	

## V

VACUOME. — Voir <i>Cytologie végétale</i> .		VITAMINES. — Sur une méthode de purification du carotène et sur l'activité vitaminique d'un carotène purifié; par M. M. Javillier et Mlle L. Emerique.....	226
VANADIUM. — Complexe du cyanure de vanadium quadrivalent; par M. Al. Yakimach.....	789	— Les vitamines et le raffinage des huiles d'olives; par M. L. Marguillan.....	725
VÉGÉTAUX. — Voir <i>Allantoïne</i> .		VOLCANOLOGIE. — Sur l'éruption nouvelle de la Montagne Pelée; par M. H. Arsandaux.....	623
VENINS. — Action des rayons ultraviolets sur les venins; par MM. J. Vellard et Jarbas Penteado.....	458	— Voir <i>Océanographie</i> .	
VERTÉBRÉS. — Voir <i>Histologie</i> .			
VÉTÉRINAIRE (Art.) — Voir <i>Médecine vétérinaire</i> .			
VIGNE. — Voir <i>Pathologie végétale</i> .			



## X

XÉNON. — Voir *Spectroscopie*.

## Z

	Pages.		Pages.
ZINC. — Voir <i>Croissance</i> .		Davydoff .....	109
ZOOLOGIE. — De la durée d'évolution chez <i>Eolidia amœna</i> nob. (1928); par M. J. Risbec .....	279	— Sur la fécondation de l'éponge sili- ceuse <i>Cliona viridis</i> Schmidt; par M <sup>lle</sup> Odette Tuzet .....	1095
— Cytologie de l'autofécondation du Pulmoné <i>Bullinus contortus</i> Mic; par M. Marc de Larambègue .....	340	— Développement post-embryonnaire des <i>Cæloplana</i> annamites. Organi- tation de la larve; par M. C. N. Davydoff .....	1384
— Les larves de <i>Semper</i> des eaux indo- chinoises; par M. C. N. Dawy- doff .....	1023	— Voir <i>Arachnides</i> , <i>Conchyliologie</i> , <i>Crustacés</i> , <i>Ichtyologie</i> , <i>Entomologie</i> , <i>Lombriciens</i> , <i>Moustiques</i> , <i>Tréma- todes</i> .	
— La vraie nature de <i>Dogelia malayana</i> , prétendu Cténophore aberrant de l'Océan Indien; par M. C. N. Da-			

## TABLE DES AUTEURS.

## A

MM.	Pages.	MM.	Pages.
ABADIE (P.). — Voir <i>Girard (P.) et P. Abadie.</i>		ensembles fermés.....	475
ABRAHAM (HENRI). — Le prix La Caze de physique lui est décerné...	1198	ALLIAUME (M.). — Préface d'un ouvrage de <i>R. de Montessus de Ballore</i> : Probabilités et statistiques (imp.) .....	980
— Adresse des remerciements .....	1277	ALLORGE (PIERRE). — Le prix Montagne lui est décerné.....	1209
ABRAMESCU (NICOLAE). — Leçons de géométrie pure infinitésimale (Préface de <i>M. M. d'Ocagne</i> ) (imp.).	979	— Adresse des remerciements.....	1277
ACHARD (CHARLES). — Rapport sur le concours du prix Montyon de médecine et chirurgie.....	1213	ALLUAUD (CHARLES). — Une subvention Loutreuil lui est accordée....	1246
— Id. du prix Parbier.....	1217	AMAR (JULES). — Origine diaphragmatique de la respiration.....	440
ACHARD (CH.) et M. HAMBURGER. — Les protéines du sérum sanguin dans quelques états anémiques....	309	AMY (LUCIEN). — Sur la recherche par l'analyse spectrale des éléments étrangers dans un métal.....	1049
ACHARD (CH.) et I. ORNSTEIN. — Sur quelques constituants du sérum sanguin dans le myxœdème.	311	ANDRÉ (GUSTAVE). — Son remplacement au Conseil supérieur des Recherches scientifiques.....	14
ACHARD (CH.) et M. PIETTRE. — Sur la mucine des liquides articulaires .....	1412	ANDRÉ (MARC). — Le prix Gustave Roux lui est décerné.....	1237
ACHIESER (N.). — Sur les polynômes de Tchebyscheff pour deux segments .....	754	— Adresse des remerciements.....	1277
— Sur les propriétés asymptotiques de quelques polynômes.....	908	ANDRÈS (L.). — Voir <i>Rollet (A.-P.) et L. Andrès.</i>	
— Sur la valeur asymptotique de la meilleure approximation de quelques fractions par des polynômes..	991	ANDRIEUX (LUCIEN). — Les arrérages de la fondation Cahours lui sont attribués .....	1203
AGGÉRY (M <sup>lle</sup> BERTHE). — Voir <i>Nicolas (G.) et M<sup>lle</sup> Berthe Aggéry.</i>		— Adresse des remerciements.....	1277
ALAJOUANINE (THÉOPHILE). — Voir <i>Maisonnét (Joseph), Daniel Petit-Dutailis et Théophile Alajouanine.</i>		APOSTOL (A.). — Traduction d'un ouvrage de <i>N. Joukowski</i> : Théorie tourbillonnaire de l'hélice propulsive.....	123
ALAYRAC (ANTOINE). — Extension du procédé de la représentation conforme aux mouvements à trois dimensions .....	290	APPELL (PAUL). — M. <i>Lecornu</i> annonce sa mort et rappelle ses principaux travaux.....	685, 687
ALEXANDROFF (PAUL). — Analyse géométrique de la dimension des		ARGAUD (RENÉ) et M. PESQUÉ. — Persistance de l'activité phagocytaire du thymus au cours de son involution.....	678
		ARSANDAUX (HENRI). — Sur l'éruption actuelle de la Montagne Pelée....	623



MM.	Pages.	MM.	Pages.
ARSONVAL (ARSÈNE D'). — Rapport sur le concours du prix Montyon de médecine et chirurgie.....	1213	l'ion cupripyridique en solution aqueuse.....	99
— Id. du prix Alfred Dutens.....	1222	AVEL (MARCEL). — Sur le rôle du système nerveux dans la régénération de la tête chez les Lombriciens....	78
ASCHEHOUG (M <sup>lle</sup> V.). — Voir Bakke (A.), M <sup>lle</sup> V. Aschehoug et M. Chr. Zbinden.		— Le prix Da Gama Machado lui est décerné.....	1210
AUBEL (EUGÈNE). — Voir Khouvine (M <sup>me</sup> Y.) E. Aubel et L. Chevillard.		AVERSENQ (J.-P.), L. JALOUSTRE et E. MAURIN. — Neutralisation de la toxicité de divers poisons par le thorium X.....	734
AUBERT (MARIUS) et R. DUCHÈNE. — Sur la propagation de la combustion dans les mélanges carbonés.....	123	AYNAUD (MARCEL). — Un prix Montyon de médecine et chirurgie lui est décerné.....	1213
AUMÉRAS (MAURICE) et TAMISIER. — Étude spectrophotométrique de		— Adresse des remerciements.....	1277

## B

BADESCO (RADU). — Solutions logarithmiques d'une équation intégrale.....	428	télévision comportant, en particulier, un dispositif de synchronisation et de mise en phase automatique.....	1051
— Sur une équation fonctionnelle.....	480	BARY (PAUL). — La tension de vapeur des gelées. Réponse à M. E. H. Buchner.....	1325
BADOCHÉ (MARIUS). — Voir Dufraisse (Charles) et Marius Badoche.		BASSE (M <sup>lle</sup> ÉLIANE). — Observations géologiques sur les terrains secondaires fossilifères affleurant entre l'Onilahy et le Fiherenana (SW de Madagascar).....	957
BAKKE (A.), M <sup>lle</sup> V. ASCHEHOUG et M. CHR. ZBINDEN. — Un nouveau facteur de la nutrition.....	1157	BASSET (JAMES). — Appareillage pour l'expérimentation sur les gaz aux ultra-pressions de 6000 <sup>k</sup> par centimètre carré.....	928
BALDET (FERNAND). — La constitution des comètes (imp.).....	754	BASSET (JAMES) et R. DUPINAY. — Compressibilité de l'azote et de l'hydrogène aux ultra-pressions de 5000 atmosphères.....	1295
BALDIT (ALBERT). — Le prix Victor Raulin lui est décerné.....	1207	BATAILLE (FRÉDÉRIC). — Le prix Desmazières lui est décerné.....	1208
— Adresse des remerciements.....	1277	— Adresse des remerciements.....	1277
BALLAY (MARCEL). — Les arrérages de la fondation Henry Le Châtelier lui sont attribués.....	1249	BATAILLON (EUGÈNE) et TCHOU SU. — La réaction propre de l'œuf chez <i>Hyla</i> . Périvitellin et infécondabilité du matériel vierge hydraté....	541
— Voir Guillet (Léon), Jean Galibourg et Marcel Ballay.		— Avortement de la gamétogenèse chez des hybrides d' <i>Urodèles</i> de deux ans.....	690
BANACHIEWICZ (THADÉE). — Sur la détermination de l'orbite de Pluton.....	246	BATHELLIER (JEAN). — Le prix Tchihatchef lui est décerné.....	1194
— Une méthode nouvelle de la détermination de l'orbite d'un astre transneptunien.....	319	— Adresse des remerciements.....	1277
BARBAUDY (JEAN) et A. LALANDE. — Sur quelques propriétés physiques de l'alcool absolu.....	406	BAUDIN (LOUIS). — Variation des	
BARBILLON (LOUIS). — Voir Libold (Jean) et Louis Barbillon.			
BARROIS (CHARLES). — Rapport sur le concours du prix Joseph Labbé....	1206		
— Voir Lacroix (Alfred) et divers.			
BARTHÉLEMY (R.). — Système de			

## TABLE DES AUTEURS.

1519

MM.	Pages.	MM.	Pages.
échanges respiratoires des Poissons en fonction de la pression barométrique .....	530	tremblements de terre.....	813
BAUDOUIN (MARCEL). — Adresse une note intitulée « Les Oursins fossiles travaillés par l'Homme préhistorique ».....	892	— Adresse un Rapport supplémentaire sur l'emploi de la subvention Lou-treuil accordée à l'Observatoire de Ksara .....	1423
BAULIG (HENRI). — Un prix Victor Noury lui est décerné.....	1248	BERNSTEIN (SERGE). — Sur une formule d'interpolation.....	635
— Adresse des remerciements.....	1277	— Sur un procédé de sommation des séries trigonométriques.....	976
BAURAND (J.). — Sur la formation des ondes à la surface des liquides....	20	BERT (LÉONCE). — Sur une nouvelle méthode de synthèse de l'alcool phénylpropargylique et de ses homologues substitués sur le noyau ..	193
BAZY (PIERRE). — Rapport sur le concours du prix Montyon de médecine et chirurgie.....	1213	BERT (LÉONCE) et P.-CH. DORIER. — Sur une nouvelle méthode de synthèse de l'aldéhyde cinnamique et de ses homologues.....	332
— Id. du prix Godard.....	1220	— Sur une nouvelle méthode de synthèse de l'alcool cinnamique et de ses homologues.....	378
— Id. du prix Mège.....	1220	BERT (LÉONCE) et M. RAYNAUD. — Sur une synthèse du propénylbenzène.....	454
— Id. du fonds Charles Bouchard.....	1249	BERTHELOT (CHARLES) et JEAN ORCEL. — Les minerais, leur étude, leur préparation mécanique et la situation économique de la question (imp.).....	289
BEAUVAIS (G.). — Voir <i>Gutton (Camille) et G. Beauvais.</i>		BERTRAND (GABRIEL). — Membre du Conseil supérieur des Recherches scientifiques agronomiques.....	14
BEAUVÉRIE (JEAN) et L. TREYVE. — Survie et développement de plantes vertes pendant des mois et plus d'une année en récipients hermétiquement clos.....	794	— Rapport sur le concours du prix L. La Caze de chimie.....	1203
BECQUEREL (JEAN) et W. J. DE HAAS. — Sur le pouvoir rotatoire paramagnétique des cristaux de xénotime aux très basses températures, et sur la saturation paramagnétique .....	782	— Id. de la fondation Cahours.....	1203
BECQUEREL (JEAN), W. J. DE HAAS et H. A. KRAMERS. — La loi de la rotation paramagnétique dans le xénotime et sa vérification expérimentale .....	839	BERTRAND (GABRIEL) et M <sup>me</sup> Y. BRANDT-BEAUZEMONT. — Sur la teneur en zinc du foie chez le Rat en voie de croissance .....	1410
BEJAMBES (M <sup>lle</sup> M.). — Voir <i>Guillon-neau (G.), H. Delaval et M<sup>lle</sup> M. Bejambes.</i>		BERTRAND (HENRI). — Le prix Jean Thore lui est décerné.....	1212
BELLOC (G.), R. FABRE et H. SIMONNET. — Contribution à l'étude de l'activité biologique des stérols. Étude des stérols de plankton .....	160	— Adresse des remerciements.....	1277
BELLONTE (MAURICE). — Voir <i>Costes (Dieudonné) et Maurice Bellonte.</i>		BERTRAND DE FONTVIOLAND (EUGÈNE). — Présenté en troisième ligne pour la place vacante dans la Section de mécanique par la mort de M. H. Sébert.....	1100
BENNATI (D.), J. GAUTRELET et E. HERZFELD. — Adrénaline, réserve alcaline et apnée.....	71	BÉSAIRIE (HENRI). — Recherches géologiques à Madagascar (imp.)..	1277
BENOIT (CHARLES) et ANDRÉ HELBRONNER. — Thérapeutique photochimique.....	233	BESSIÈRE (GUSTAVE). — La Relativité vue simplement (imp.).....	753
BERLOTY (BONAVENTURE). — Sur la localisation des épïcéntrés des		BESSON (LOUIS). — La variation diurne de la pluie à Paris.....	146
		BIDEAU (ÉMILE). — Un prix L. E. Rivot lui est décerné.....	1243

MM	Pages.	MM.	Pages.
BIÉLER-CHATELAN (T.), — Le glacier polysynthétique quaternaire de Monti Simbruini (Apennin central) : I. Les limites de son extension.....	385	des fleurs chez les Pavots.....	177
— Le glacier polysynthétique quaternaire des Monti Simbruini (Apennin central) : Les causes de son extension.....	438	— Sur un hybride autofertile d' <i>Ægilops</i> et de Blé ( <i>Ægilops ovata</i> L. X <i>Triticum dicoccum</i> Schub. var. <i>Ajar</i> Percival).....	362
BIERRY (HENRY). — Sucre protéidique et espèces animales.....	1381	BLARINGHEM (LOUIS) et M. CHOPIN. — Sur la régularité du régime des tensions superficielles des latex frais d' <i>Euphorbia Lathyris</i> .....	1408
BIGOT (ALEXANDRE). — Voir <i>Lacroix</i> ( <i>Alfred</i> ) et <i>divers</i> .		BLEGER (JEAN). — Voir <i>Sabetay</i> ( <i>Sébastien</i> ) et <i>Jean Bleger</i> .	
BIGOURDAN (GUILLAUME). — Les stations astronomiques de Châtillon-sous-Bagneux.....	113	BLONDEL (ANDRÉ). — Sur les unités magnétiques pratiques.....	899
— L'Observatoire de Courtlavaux à Colombes.....	173	BLONDLOT (RENÉ). — M. Léon Lecornu annonce sa mort et rappelle ses principaux travaux.....	1033
— Les instruments et les observations astronomiques de Bochart de Saron.....	237	BLUM (PAUL) et ERNEST SCHAAF. — Une mention honorable Montyon de médecine et chirurgie leur est attribuée.....	1213
— Observations et coordonnées de la tour de Châtillon.....	286	— Adressent des remerciements.....	1277
— Les observations de Méchain et de Saron. Les coordonnées de l'Observatoire de Colombes.....	305	BLUMENTHAL (MAURICE). — La structure de la chaîne pénibétique entre Antequera et Loja (Andalousie).....	952
— L'Institut technologique de I. Porro.	741	— Sur les rapports des zones subbétique et pénibétique à hauteur d'Archidona-Alfarnate (prov. de Malaga et de Grenade).....	1018
— Obtient des suffrages au scrutin pour l'élection d'un membre des commissions administratives.....	1033	— L'extension transversale de la masse bétique charriée dans la « Hoya de Malaga ».....	1354
BINET (LÉON). — L'annuité de la fondation Charles Bouchard lui est attribuée.....	1249	— Voir <i>Fallot</i> (P.) et <i>M. Blumenthal</i> .	
BLANC (GEORGES) et J. CAMINOPE-TROS. — Sensibilité du Spermophile de Macédoine ( <i>Citillus citillus</i> ) au Kala-Azar méditerranéen.....	800	— Voir <i>Marin</i> (A.), <i>M. Blumenthal</i> et <i>P. Fallot</i> .	
— La transmission du Kala-Azar méditerranéen par une tique : <i>Rhipicephalus sanguineus</i> .....	1162	BLUMENTHAL (MAURICE), P. FALLOT et A. MARIN. — Observations géologiques sur la chaîne calcaire du Rif espagnol du Djebel Musa à Nauca.....	382
BLANCHET (FERNAND). — Sur quelques faits nouveaux ou peu connus de la géologie du Briançonnais méridional (Massif d'Escreins, Hautes-Alpes).....	849	BOGDAN. — Assiste à une séance.....	505
BLANCHETIÈRE (ALEXANDRE). — L'hydrolyse fermentaire de la gélatine dans ses rapports avec la formation des diacipipérazines.....	1479	BOGROS (A.). — Pression de vapeur saturante du lithium.....	322, 560
BLARINGHEM (LOUIS). — Hérité des phases de l'ouverture des fleurs chez les Pavots.....	117	BOINOT (GEORGES). — Voir <i>Lematte</i> ( <i>Louis</i> ), <i>Georges Boinot</i> , <i>E. Kahane</i> et <i>M<sup>me</sup> M. Kahane</i> .	
— Influence des pollens sur les mouvements qui précèdent l'ouverture		BOIS (DÉSIRÉ). — Le prix Gegner lui est décerné.....	1243
		— Adresse des remerciements.....	1277
		BOISSON (C.). — Voir <i>Bordier</i> (H.) et <i>C. Boisson</i> .	
		BONNET (R.). — Voir <i>Terroine</i> ( <i>Emile</i> )	



## TABLE DES AUTEURS.

1521

MM.	Pages.	MM.	Pages.
F.), R. Bonnet, P. Danmanville et M <sup>lle</sup> G. Mourot.		sant atlantique de la Péninsule des Djebalas (Maroc septentrional)... 954	
BORDAS (FRÉDÉRIC). — La pluie de boue du 27 novembre 1930..... 1468		BOURGEOIS (ROBERT). — Élu Vice-Président pour l'année 1931..... 1033	
BORDAS (JEAN). — Le prix Bellion lui est décerné..... 1221		— Présente le second volume du « Cours d'astronomie et de géodésie de l'École polytechnique »..... 1041	
— Adresse des remerciements..... 1277		— Dépose sur le bureau le tome V du « Mémorial du Service géographique de l'Armée »..... 1274	
BORDIER (HENRI). — La moitié du prix Alfred Dutens lui est attribuée..... 1222		BOURGUIGNON (GEORGES). — La moitié du prix Alfred Dutens lui est attribuée..... 1222	
BORDIER (HENRI) et C. BOISSON. — Une nouvelle application de la d'Arsonvalisation : l'hydrodiathermothérapie..... 966		— Adresse des remerciements..... 1277	
BOREL (ÉMILE). — Sur l'extension aux fonctions entières des propriétés des polynômes irréductibles..... 805		BOURGUIGNON (GEORGES) et M <sup>lle</sup> MARIE LOUISE VERRIER. — Le mécanisme de l'accommodation chez les Téléostéens..... 73	
— Rapport sur le concours du prix Jeanbernard-Doria..... 1229		BOURION (FRANÇOIS) et M <sup>lle</sup> O. HUN. — Détermination ébullioscopique de l'affinité relative à la formation de complexe iodure de cadmium-iodure d'ammonium..... 97	
BOSLER (JEAN). — Sur les relations des orages magnétiques avec les courants telluriques..... 961		BOURION (FRANÇOIS) et E. ROUYER. — Étude cryoscopique du paraldehyde de sodium et de chlorure de baryum..... 1062	
BOTOLFSEN (ERLING). — Voir Pascal (Paul) et Erling Botolfsen.		BOUSSINESQ (JOSEPH). — Son remplacement dans la Commission supérieure des inventions. Office National des recherches scientifiques et industrielles et des inventions..... 693, 753	
BOUCHARD (JEAN). — Voir Boutaric (Augustin) et Jean Bouchard.		BOUTARIC (AUGUSTIN). — Un prix Victor Noury lui est décerné..... 1248	
BOUCHER (J.). — Demande l'ouverture d'un pli cacheté contenant une note sur une propriété nouvelle ou peu connue des radicales de l'orge germée des brasseries... 1106		— Adresse des remerciements..... 1277	
BOUDIN (M <sup>lle</sup> SIMONE). — Voir Marcellin (André) et M <sup>lle</sup> Simone Boudin.		— Sur une méthode permettant de suivre la variation du nombre des particules au cours de l'évolution d'une solution colloïdale. Application au sérum sanguin..... 1332	
BOUGAULT (JOSEPH). — Le prix Jeccker lui est décerné..... 1200		BOUTARIC (AUGUSTIN) et JEAN BOUCHARD. — Sur la floculation des sols d'hydrate ferrique par divers électrolytes et la loi de Schultze-Hardy..... 613	
— Une médaille Berthelot lui est décernée..... 1230		BOUTARIC (AUGUSTIN) et MAURICE DOLADILHE. — Sur les modifications produites dans la courbe spectrale d'absorption d'une solution de matière colorante par l'introduction d'un colloïde dans la solution..... 1008	
— Adresse des remerciements..... 1277		BOUVIER (LOUIS). — Annonce la mort	
BOUGY (E.). — Voir Colin (H.) et E. Bougy.			
BOULADBEY (FARID). — Assiste à une séance..... 113			
BOULANGER (CHARLES). — De la réduction des sels métalliques en solution par l'aluminium..... 56			
BOULGAND (GEORGES). — Applications de la notion de contingent... 822			
BOURCART (JACQUES). — Sur la stratigraphie de la zone internationale de Tanger..... 621			
— Id. de la zone atlantique du Protectorat espagnol au Maroc..... 722			
— Essai de coordination des observations sur la stratigraphie du ver-			

MM.	Pages.	MM.	Pages.
de M. <i>Philippe Glangeaud</i> , correspondant pour la Section de minéralogie et rappelle ses principaux travaux.....	461	(LE CONSEIL DE LA). — Prie l'Académie de se faire représenter au centenaire de sa fondation les 23-30 septembre 1931.....	1423
— Id. de M. <i>Émile Godlewski</i> , correspondant pour la Section d'économie rurale.....	462	BROGLIE (LOUIS DE). — Adjoint à la liste des candidats pour la place vacante dans la Section de mécanique par la mort de M. H. Sébert.....	1100
— Donne lecture d'un télégramme par lequel M. G. Claude annonce la mise en fonctionnement de la première partie de son installation destinée à l'utilisation de l'énergie thermique des mers.....	463	— Obtient un suffrage.....	1105
— Un nouveau type de Saturnioïde cératocampien.....	505	BROGLIE (MAURICE DE). — Sur une conception possible des phénomènes nucléaires.....	689
— Membre de la Commission du prix Albert 1 <sup>er</sup> de Monaco.....	637	— Rapport sur le concours du prix Hughes.....	1199
— Sur la systématique des Saturnioïdes de la famille des Hémileucides....	743	— Observations au sujet d'une Note de M. Zajac.....	1332
— Membre des Commissions administratives.....	1033	BRUEL (GEORGES). — L'Afrique équatoriale française (imp.).....	754
— Membre du Conseil d'administration de la Fondation nationale pour la découverte scientifique.....	1043	BRUÈRE (PAUL). — Micro-réactions colorimétriques des protides gluténogènes et des gels cellulotiques du grain de blé.....	792
— Rapport de la fondation Tchihatchef.	1194	BRUHAT (GEORGES). — Cours d'optique à l'usage de l'enseignement supérieur (imp.).....	1043
BRACHET (ALBERT). — Offre par l'organe de M. M. Caullery, la seconde édition de son livre : « L'œuf et les facteurs de l'ontogenèse ».....	1105	BRUHAT (GEORGES) et J. TERRIEN. — Sur l'absorption dans l'ultraviolet des solutions d'acide tartrique : influence de la concentration.....	37
BRANDT-BEAUZEMONT (M <sup>me</sup> Y.). — Voir <i>Bertrand (Gabriel)</i> et M <sup>me</sup> Y. Brandt-Beauzemont.		— Absorption comparée des acides tartriques actifs et racémique en solution aqueuse.....	125
BRELOT (MARCEL). — Sur un problème de Dirichlet généralisé....	697	BRUHET (E.). — Observations sur l'altération continentale de certains sédiments.....	1140
BRIDEL (MARC) et C. CHARAUX. — Sur la préparation et les propriétés du franguloside (franguline) de l'écorce de Bourdaine du commerce.....	1151	BRUMPT (ÉMILE). — Transmission de la fièvre exanthématique de Marseille par la tique méridionale du Chien ( <i>Rhipicephalus sanguineus</i> )..	889
— Sur le frangularoside, nouveau rhamnoside de l'écorce de Bourdaine récemment séché.....	1374	— Rechutes parasitaires intenses, dues à la splénectomie, au cours d'infections latentes à <i>Ægyptianella</i> chez la Poule.....	1028
BRILLOUIN (LÉON). — Les électrons dans les métaux et le rôle des conditions de réflexion sélective de Bragg.....	198	— Parasitisme latent de l' <i>Ixodiphagus caucurtei</i> chez les larves gorgées et les nymphes à jeun de divers ixodins ( <i>Ixodes ricinus</i> et <i>Rhipicephalus sanguineus</i> ).....	1085
— Les électrons dans les métaux et le classement des ondes de de Broglie correspondantes.....	292	BRUNEL (A.). — Voir <i>Fosse (R.)</i> , A. Brunel, P. de Graeve, P.-E. Thomas et J. Sarazin.	
— Les statistiques quantiques et leur application aux électrons libres dans les métaux (imp.).....	754	BRUNET (PIERRE). — Un prix Binoux (histoire et philosophie des sciences)	
BRITISH ASSOCIATION FOR THE ADVANCEMENT OF SCIENCE			

## TABLE DES AUTEURS.

1523

MM.	Pages.	MM.	Pages.
lui est décerné.....	1229	vapeur des gelées.....	1323
BRUNDSCHWIG (R.) et L. JACQUÉ. —		— Réponse de M. <i>Paul Bary</i> .....	1325
Sur la formation des gommés dans		BUGNARD (L.) et C. SOULA. — La	
les carburants.....	1066	régulation cholestérolémique.....	1382
BRUS (GEORGES) et J. VÉBRA. — Sur		BUHL (ADOLPHE). — La Géométrie on-	
la transformation du camphène en		dulatoire. Ondes et invariants	
esters d'isobornyle et la décompo-		intégraux propagés.....	545
sition des esters de bornyle et d'iso-		— La Géométrie ondulatoire. Dévelop-	
bornyle en camphène.....	267	pements explicites.....	693
— Complexes cristallisés obtenus à par-		— Considérations dynamiques adjointes	
tir des acétates de bornyle et d'iso-		à la Géométrie ondulatoire.....	1429
bornyle.....	667	BUREAU (ROBERT). — L'étude de la	
BRUTTINI (A.). — Encyclopédie éco-		propagation des ondes électriques	
nomique de Sylviculture. IV. Dic-		à l'aide des parasites atmosphé-	
tionnaire de Sylviculture (imp.)...	980	riques.....	64
BRYLINSKI (ÉMILE). — Sur un sys-		BUREAU (ROBERT) et PHILIPPE	
tème d'unités mécaniques, électri-		WEHRLÉ. — Le prix de la Marine	
ques et magnétiques.....	931	leur est décerné.....	1196
BUCHNER (E.-H.). — La tension de		— Adressent des remerciements.....	1277

## C

CABANNES (JEAN). — Anisotropie des		CARRÈRE (J.-A.). — Voir <i>Cuvier</i> (G.)	
molécules. Effet Raman (imp.)...	754	et J.-A. <i>Carrère</i> .	
— Sur la structure fine d'une raie spec-		CARRIÈRE (ÉMILE) et JULLIARD.	
trale après diffusion moléculaire...	1123	— Action de l'hyposulfite de	
CABRERA (BLAS), W. JOHNER et		sodium sur l'iodate de potassium	
AUGUSTE PICCARD. — Sur la va-		en milieu faiblement acide.....	1133
riation thermique du coefficient		CARRUS (SAUVEUR). — Détermination,	
d'aimantation de l'eau.....	589	sans signe de quadrature, de di-	
CALLANDREAU (ÉDOUARD). — Re-		verses expressions relatives aux	
marques sur la ligne élastique		courbes gauches au moyen de deux	
d'une pièce chargée de bout.....	314	fonctions arbitraires pouvant dé-	
CALMETTE (ALBERT). — Membre du		finir les rayons de courbure et de	
Conseil supérieur des Recherches		torsion de la courbe.....	394
scientifiques agronomiques.....	14	— Sur l'intégration des systèmes d'é-	
— Rapport sur le concours du prix		quations différentielles linéaires...	593
Montyon de médecine et chirurgie.	1213	— <i>Errata</i> relatifs à cette communica-	
— Id. du prix Bellion.....	1221	tion.....	1168
CALUGAREANO (GEORGES). — Sur un		CARTAN (ÉLIE). — Le prix Le Conte	
certain système à une infinité d'in-		lui est décerné.....	1233
connues.....	596	— Adresse des remerciements.....	1277
CAMICHEL (CHARLES), J. LECLERC		CARVALHO (HERCULANO DE). — Prés-	
DU SABLON et L. ESCANDE. —		ence de l'uranium dans les eaux	
Expériences sur les conduites de		minérales; rapport de cet élément	
l'usine de Miègebat.....	750	avec le radium.....	95
CAMINOPETROS (JEAN). — Voir <i>Blanc</i>		CASTERAN (B.). — Voir <i>Montagne</i>	
( <i>Georges</i> ) et J. <i>Caminopetros</i> .		(M <sup>lle</sup> M.) et B. <i>Casteran</i> .	
CAMUS (M <sup>lle</sup> AIMÉE). — Le prix de		CASTERET (NORBERT). — Une sub-	
Coincy lui est décerné.....	1209	vention Loutreuil lui est accordée.	1246
— Adresse des remerciements.....	1277	CAULLERY (MAURICE). — Délégué au	
		Congrès international de zoologie..	190



MM.	Pages.	MM.	Pages.
— Présente une Notice qu'il a écrite sur les papiers de Réaumur conservés dans les Archives de l'Académie...	591	Pas ? .....	89
— Rapport sur le concours du prix Da Gama Machado.....	1210	CHARLES (FLORENT) et J. FLANDRIN. — Contribution à l'étude des terrains crétacés du Nord de l'Anatolie (Asie Mineure).....	433
— Id. du prix Jules Mahyer.....	1234	CHARONNAT (RAYMOND). — Recherches sur le rôle de l'eau dans les sels : combinaisons <i>aquo</i> des ruthénium-IV-ammines .....	1453
— Fait hommage d'un nouveau volume paru dans la Section de biologie générale de l'Encyclopédie scientifique, « La Parthénogenèse », par M. Albert Vandel, dont il a écrit la préface.....	1422	— Voir <i>Delaby (Raymond) et Raymond Charonnat</i> .	
CAUQUIL (M <sup>lle</sup> GERMAINE). — Voir <i>Godchot (Marcel) et M<sup>lle</sup> G. Cauquil</i> .		CHARPENTIER (M <sup>lle</sup> MARIE). — Sur les points de Peano d'une équation différentielle du premier ordre....	509
CAVALIER (JACQUES). — Pose sa candidature à la place vacante dans la Division des académiciens libres par la mort de M. A. Le Bel.....	1043	— Sur l'existence des points de Peano d'une équation différentielle du premier ordre.....	912
CAYEUX (LUCIEN). — Voir <i>Lacroix (Alfred) et divers</i> .		CHARPY (GEORGES). — Délégué à la séance solennelle organisée pour commémorer l'œuvre d'Auguste Rateau.....	753
CESSAC (J.). — Voir <i>Darmois (E.) et J. Cessac</i> .		CHAUCHARD (M. et M <sup>me</sup> ALBERT). — Recherches sur la relation entre la vitesse fonctionnelle et la chronaxie .....	155
CHADWICK (JAMES). — Voir <i>Rutherford (Sir Ernest)</i> .		CHAZY (JEAN). — Sur la vitesse de propagation de l'attraction newtonienne .....	761
CHALAUD (GERMAIN). — Les premières phases du développement du gamétophyte chez <i>Lophocolea cuspidata</i> Limpr. et chez <i>Chiloscyphus polyanthus</i> (L.) Corda.....	302	CHEMIN (ÉMILE). — Action des radiations ultraviolettes sur les spores et les germinations des Floridiées..	727
CHALONGE (DANIEL). — Sur le mécanisme de l'émission continue de la molécule d'hydrogène.....	128	CHEPELEFF (V.) et M. LAVRENTIEFF. — Sur la représentation conforme.....	1426
CHANDON (M <sup>me</sup> EDMÉE). — Le prix La Caille lui est décerné.....	1192	CHEVALIER (AUGUSTE). — Sur la Mycécécide du Gynophore de l'Arachide.....	222
— Adresse des remerciements.....	1277	— L'agronomie coloniale et le Muséum national d'Histoire naturelle (Préface de M. Gabriel Hanotaux) (imp.).	545
CHAPAS (GEORGES). — Sur la forme de la courbe de solubilité de l'acide benzoïque dans le toluène.	43	CHEVALLEY (CL.). — Sur un théorème de M. Hasse.....	369
— Solubilités de quelques acides benzoïques substitués dans les carbures benzéniques chlorés.....	257	— Sur la théorie des restes normiques...	426
CHAPIRO (H.). — Sur les espaces sous-projectifs .....	551	CHEVENARD (PIERRE). — Voir <i>Portevin (Albert) et Pierre Chevenard</i> .	
CHARAUX (CAMILLE). — Voir <i>Bridel (M.) et C. Charaux</i> .		CHEVENARD (PIERRE) et ALBERT PORTEVIN. — Influence du revenu sur la dilatation et la dureté des alliages aluminium-silicium trempés.....	252
CHARBONNIER (PROSPER). — Présenté en troisième ligne pour la place vacante dans la Section de mécanique par la mort de M. H. Sébert .....	1100	— Trempe secondaire des aciers hypotrempe et stabilité de l'austénite..	523
— Obtient des suffrages.....	1105	— Mécanisme du revenu de la martensite.....	1059
CHARCOT (JEAN-BAPTISTE). — Fait hommage de son Rapport préliminaire sur la campagne du <i>Pourquoi-</i>			

## TABLE DES AUTEURS.

1525

MM.	Pages.	MM.	Pages.
CHEVEY (P.). — Essai d'application de la méthode de lecture des écailles à l'étude de la croissance des Poissons du Grand Lac du Cambodge et du Tonlé-Sap. ....	1475	COMBES (RAOUL). — Le prix Henri de Parville (Ouvrages des sciences) lui est décerné. ....	1229
CHEVILLARD (L.). — Voir <i>Khowine</i> (M <sup>me</sup> Y.), <i>E. Aubel</i> et <i>L. Chevillard</i> .		— Adresse des remerciements. ....	1277
CHEYMOL (J.). — Voir <i>Herissey</i> (H.) et <i>J. Cheymol</i> .		COMITÉ MÉTÉOROLOGIQUE INTERNATIONAL. — Commission pour l'étude des nuages. Atlas international des nuages et des états du ciel. Extrait de l'ouvrage complet à l'usage des observateurs (imp.). ....	751
CHMALHAUSEN (IVAN IVANOVYCH). — Voir <i>Zabolotny</i> (D.); <i>O. Kortchak-Tshepurkivsky</i> et <i>I. Chmalhausen</i> .		COMPAGNIE DES CHEMINS DE FER DE PARIS A LYON ET A LA MÉDITERRANÉE. — Congrès du carbone végétal métropolitain et colonial et Exposition forestière (imp.). ....	545
CHODAT (ROBERT). — Nouvelles recherches sur les gonidies des Lichens. ....	469	CONGRÈS ET EXPOSITION INTERNATIONAUX DE PHOTOGRAMMÉTRIE A ZURICH. — Note de <i>M. Georges Perrier</i> sur ce Congrès tenu en septembre 1930. ....	581
CHOKHATE (JACQUES). — Sur les fractions continues algébriques. ....	474	CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE. — Bibliografia scientifico-tecnica italiana, sotto gli auspici del Consiglio nazionale delle Ricerche 1928 (12 volumes) (imp.). ....	693
— Sur une classe étendue de fractions continues algébriques et sur les polynômes de Tchebycheff correspondants. ....	989	CONTI (le PRINCE GINORI). — Voir <i>Nasini</i> ( <i>Raffaello</i> ) et le Prince <i>Ginori Conti</i> .	
CHOPIN (MARCEL). — Appareil de mesure de la tension superficielle des liquides. ....	1293	CORBIÈRE (JACQUES). — Voir <i>Meunier</i> ( <i>Louis</i> ) et <i>Jacques Corbière</i> .	
— Voir <i>Blaringhem</i> (L.) et <i>M. Chopin</i> .		CORDIER (M <sup>lle</sup> GEORGETTE). — Voir <i>Ducloux</i> ( <i>Édouard</i> ) et M <sup>lle</sup> <i>Georgette Cordier</i> .	
CHOUARD (PIERRE). — Régénération de bulbilles sur les feuilles vertes de certaines Liliacées. ....	1146	COSTANTIN (JULIEN). — Accroissement de la résistance à la maladie par l'altitude. ....	181
CICHOCKI (J.). — Diffusion d'ions de sels dans l'aluminium. ....	841	— Les certificats phytopathologiques de non dégénérescence de la Pomme de terre dans l'Amérique du Nord. ....	534
CLAUDE (GEORGES). — <i>M. Louis Bouvier</i> donne lecture d'un télégramme par lequel il annonce la mise en fonctionnement de la première partie de son installation destinée à l'utilisation de l'énergie thermique des mers. ....	463	COSTANTIN (JULIEN) et PAUL LEBARD. — Cultures expérimentales de Pommes de terre dégénérées et saines en montagne et en plaine. ....	1038
— <i>M. Émile Picard</i> donne lecture d'une réponse par dépêche aux félicitations qui lui ont été adressées. ....	509	COSTEANU (GEORGE I.). — Sur les piles à cathode de sodium. ....	205
— Sur l'utilisation de l'énergie thermique de la mer. ....	746, 810	COSTES (DIEUDONNÉ) et MAURICE BELLONTE. — Radiodiffusion en France de leur atterrissage aux États-Unis, par <i>M. Charles Pla-</i>	
— Sur une communication de <i>M. Raveau</i> . ....	903		
COLIN (HENRI) et E. BOUGY. — Caractères de quelques hybrides de <i>Betteraves</i> . ....	730		
COLIN (HENRI) et E. GUÉGUEN. — La constitution du principe sucré de <i>Rhodymeria palmata</i> . ....	163		
COLLIN (RÉMY) et PIERRE FLORENTIN. — Croissance des noyaux en progression géométrique dans la glande de <i>Loewenthal</i> . ....	444		

MM.	Pages.	MM.	Pages.
<i>trier</i> .....	561	tiques, aliphatiques et hydro-aromatiques en présence d'amines aromatiques tertiaires.....	416
— Note de M. Louis Kahn sur les méthodes de navigation employées par eux.....	706	COURTY (ANDRÉ). — Étude de la coulée des alliages légers d'aluminium. Influence de la composition chimique.....	1128
COTTON (Aimé). — Remarque sur une communication précédente de M. Ny Tsi Zé.....	325	COUTURE (PIERRE-JULIEN). — Un prix L.-E. Rivot lui est décerné....	1243
— Rapport sur le concours de la fondation Clément Félix.....	1199	COUVREUR (MAURICE). — Note préliminaire sur la structure des coquilles de Gastropodes.....	151
COUDER (A.). — Spectrographe à plaque non inclinée.....	772	CUÉNOT (LUCIEN). — Le prix Albert 1 <sup>er</sup> de Monaco lui est décerné....	1237
COUFFIGNAL. — Sur une nouvelle machine à calculer.....	924	— Adresse des remerciements.....	1277
— Remarques au sujet de cette Note par M. M. d'Ocagne.....	925	CURIE (M <sup>me</sup> PIERRE). — Sur la relation entre l'émission de rayons $\alpha$ de long parcours et de rayons $\gamma$ .....	1055
COULON (A. DE). — Voir Vlès (F.) et A. de Coulon.		CURIE (M <sup>me</sup> PIERRE) et M. GEORGES FOURNIER. — Sur une relation entre la constante de désintégration des radioéléments émettant des rayons $\alpha$ et leur capacité de filiation.....	326
— Voir Vlès (F.), A. de Coulon et J. L. Nicod.		CUSCO (M <sup>me</sup> ). — La moitié des arrérages de la fondation Lannelongue lui est attribué.....	1241
COUPLEUX (E.) et GIVELET. — Orgue électrique.....	557	— Adresse des remerciements.....	1277
COURRÈGELONGUE (J.) et H. MAUGEIN. — Sur quelques expériences d'auto-oscillation et d'auto-rotation de plaques immergées....	90	CUVIER (G.) et J.-A. CARRÈRE. — Action chez les cancéreux d'extraits de tumeurs administrés par voie buccale, à doses faibles et fractionnées.....	283
COURTOT (CHARLES) et V. OUPÉROFF. — Étude systématique de la condensation des monocétones aromatiques avec les amines aromatiques tertiaires, sous l'action du chlorure d'aluminium.....	214		
— Étude de l'action du chlorure d'aluminium sur les cétones arylalipha-			

## D

DA COSTA LOBO (FRANCISCO MIRANDA). — Assiste à une séance.....	237	— Rapport sur le concours du prix Desmazières.....	1208
DAMIENS (AUGUSTIN). — Voir Lebeau (Paul) et Augustin Damiens.		— Dépose sur le bureau, de la part de M. Lucien Daniel, correspondant de l'Académie, un ouvrage sur la greffe.....	1276
DAMOUR (EMILIO). — Une subvention Loutreuil lui est accordée.....	1246	DANIEL (LUCIEN). — Études sur la greffe t. I, II, III (imp.).....	1276
DANGEARD (LOUIS). — Le prix Bordin lui est décerné.....	1230	DANMANVILLE (P.). — Voir Terroine (Émile-F.), R. Bonnet, P. Danmanville et M <sup>lle</sup> G. Mourot.	
— Adresse des remerciements.....	1277	DARGENTON (A.). — Sur la réfraction des pinceaux de droites.....	770
DANGEARD (PIERRE). — Sur l'obtention aux dépens des Laminaires, d'un complexe iodé labile.....	337	DA RIOS (LUIGI SANTE). — Sur la théorie des tourbillons.....	399
— Délégué à l'inauguration de la plaque commémorative et du médaillon posés sur la maison natale de M. L. Guignard.....	544	DARMOIS (EUGÈNE) et J. CESSAC. —	



## TABLE DES AUTEURS.

1527

MM.	Pages.	MM.	Pages.
Étude sur les solutions de tartrates dans $\text{Ca Cl}_2 + 6\text{H}^2\text{O}$ fondu.....	1053	(1928); Tome II (1929-1930); Tome III (1930), fasc. I.....	191
DARMOIS (EUGÈNE) et JEAN-PIERRE PÉREZ. — Sur la variation du pouvoir rotatoire des camphosulfonates en présence des sels neutres..	780	DEHÉRAIN (HENRI). — Œuvres de Janssen (imp.).....	357
DARMOIS (GEORGES). — La structure et les mouvements de l'Univers stellaire (imp.).....	754	DÉJARDIN (GEORGES). — Les Quanta (imp.).....	980
DARZENS (GEORGES) et A. LÉVY. — L'acide diméthylallylbenzylacétone et l'isopropylbenzylvalerolactone.....	1455	DELABY (RAYMOND) et RAYMOND CHARONNAT. — Sur la pyrolyse des huiles végétales à indice d'acétyle notable.....	1011
DAUVILLIER (ALEXANDRE). — Application de la diffraction des électrons à l'étude des substances organiques. Structure de la cellulose...	708	DELABY (RAYMOND) et M <sup>lle</sup> JEANNE HIRON. — Sur les alcoyl-Py-quinoléines (Généralisation de la réaction de Skraup appliquée aux $\alpha$ -alcoylglycérols).....	845
— Spectres de rayons X des gaz. Séries K du krypton et du xénon.....	937	DELAGE (M <sup>me</sup> YVES). — Le prix Hélène Helbronner-Fould lui est attribué.	1242
— Le prix Hughes lui est décerné.....	1199	DELANOË (PIERRE). — Le rôle du Porc-épic comme réservoir de virus du spirochète marocain, <i>Sp. hispanicum</i> var. <i>maroccanum</i> Nicolle et Anderson, 1928.....	1481
— Adresse des remerciements.....	1277	DELAUNAY (HENRI). — Le prix Pourrat lui est décerné.....	1227
DAVY DE VIRVILLE (ADRIEN). — Existence d'une zone de végétation inédite sur le littoral du Massif armoricain : la zone à <i>Caloplaca marina</i> Weddell.....	577	— Adresse des remerciements.....	1277
— Sur la répartition en zone du <i>Rivularia bullata</i> Berkeley.....	1021	DELAUNEY (PIERRE). — Synthèse biochimique du 5-iodosalicylglucoside 3.....	57
DAWYDOFF (CONSTANTIN N.). — Les larves de <i>Semper</i> des eaux indochinoises.....	1023	DELAVAL (II.). — Voir Guillonnet (G.), H. Delaval et M <sup>lle</sup> M. Bejambes.	
— La vraie nature de <i>Dogelia malayana</i> , prétendu Ctenophore aberrant de l'océan Indien.....	1093	DELAVILLE (MAURICE). — Voir Desoille (Robert) et Maurice Delaville.	
— Le prix Jules Mahyer lui est décerné.	1234	DELENS (PAUL). — Sur la géométrie des cycles liés.....	191
— Développement post-embryonnaire des <i>Cœloplana annamites</i> . Organisation de la larve.....	1384	— Représentations des éléments complexes et transformations conformes sur la sphère.....	640
DECARY (R.). — L'Androy (Extrême Sud de Madagascar). Essai de monographie régionale. I. Géographie physique et humaine (imp.).....	816	— Fonctions de variable complexe et représentations géométriques.....	816
DECLERCK (J.). — Voir Liévin (O.) et J. Declerck.		DELÉPINE (MARCEL). — Rapport sur le concours du prix Montyon des arts insalubres.....	1199
DÉCOMBE (J.). — Nur la N-alcoylation des $\beta$ -amino-éthers.....	945	— Id. du prix Jecker.....	1200
DE DONDER (THÉOPHILE). — Applications de la gravifique einsteinienne, in <i>Mémorial des Sciences mathématiques</i> (fasc. XLIII) (imp.).....	289	DELSARTE (JEAN). — Sur la détermination des coefficients de Taylor d'une fonction de probabilité dont on connaît les moments.....	917
— Théorie invariante du calcul des variations (imp.).....	1043	DENIGÈS (GEORGES). — Le prix L. La Caze de chimie lui est décerné.	1203
DEFLANDRE (G.). — Directeur des Annales de Protistologie. Tome I		— Une médaille Berthelot lui est décernée.....	1230
		— Adresse des remerciements.....	1277
		DENIS (J.-R.) et PAUL PARIS. — In-	

MM.	Pages.	MM.	Pages.
fluence de la lumière sur le plancton libre d'eau douce.....	1372	DIMANCESCO-NICOLAU (M <sup>me</sup> OCTAVIE). — Voir <i>Nicolau (Stefan), Ian Alfred Galloway et M<sup>me</sup> Octavie Dimancesco-Nicolau.</i>	
DENJOY (ARNAUD). — Le prix Poncet lui est décerné.....	1187	DINULESCU (G.). — Sur la biologie des Estres du Cheval.....	499
— Adresse des remerciements.....	1277	DOBROVOLSKAÏA-ZAVADSKAÏA (M <sup>me</sup> NADEŽDA ALEKSANDROVNA). — et M. N. KOBOZIEFF. — Sur le facteur léthal accompagnant l'anurie et la brachyurie chez la Souris..	352
DERVILLE (HENRY). — Le marbre Napoléon et ses variétés; les buissons organiques des marbres Napoléon Tigré et Napoléon Gris.....	273	DOLADILHE (MAURICE). — Voir <i>Boutaric (Augustin) et Maurice Doladilhe.</i>	
DESBOWIS (GUY). — Voir <i>Lebailly (Charles), Guy Desbouis et A. Voul-land.</i>		DOP (PAUL). — Bignoniacées, in <i>Flore générale de l'Indochine</i> , t. IV, fasc. 5 (imp.).....	979
DESGREZ (ALEXANDRE). — Rapport sur le concours du prix Montyon de physiologie.....	1224	DORIER (P.-CH.). — Voir <i>Bert (L.) et P.-Ch. Dorier.</i>	
— Id. du prix Martin-Damourette.....	1227	DOURGNON (J.) et P. WAGUET. — Théorèmes relatifs à la brillance des sources secondaires.....	1314
DESLANDRES (HENRI). — Propriétés des raies et séries anormales dans les spectres atomiques.....	7	DOURIS (ROGER). — Le prix Montyon des arts insalubres lui est attribué. — Une médaille Berthelot lui est décernée.....	1199
— Réélu membre du Conseil de perfectionnement de l'École polytechnique.....	14	— Adresse des remerciements.....	1230
— Raies ultimes des corps alcalins et alcalino-terreux.....	169	DOUVILLÉ (HENRI). — Rapport sur le concours du prix Cuvier.....	1204
— Remarques sur la Communication de M. Lyot : « la couronne solaire étudiée en dehors des éclipses ».....	838	— Id. du prix-Bordin.....	1230
— Rapport sur le concours du prix Valz.....	1190	— Voir <i>Lacroix (Alfred) et divers.</i>	
— Id. de la médaille Janssen.....	1190	DOYON (MAURICE). — Le prix L. La Caze de physiologie lui est décerné.....	1225
— Id. du prix Pierre Guzman.....	1192	DRACH (JULES). — Membre de la Commission supérieure des inventions..	753
— Id. du prix Victor Raulin.....	1207	DRISCH (NICOLAS). — Voir <i>Dufraisie (Charles) et Nicolas Drisch.</i>	
— Relations simples du spectre moléculaire avec la structure de la molécule.....	1404	DUBOIS (GEORGES) et J.-PIERRE HATT. — Tourbières et modifications forestières postglaciaires des Vosges moyennes.....	674
DESMAROUX et M. MATHIEU. — Étude roentgenographique de la gélatinisation de la nitrocellulose..	786	DUBOS (BERNARD J.). — Adresse une Note intitulée : « Manifestations électriques à la partie supérieure des tourbillons atmosphériques, leur utilisation possible ».....	1397
DESOILLE (ROBERT) et MAURICE DELAVILLE. — Demandent l'ouverture d'un pli cacheté contenant une Note intitulée : « Le métabolisme de base tel qu'il a été défini par Magnus-Lévy représente-t-il vraiment la dépense minima d'entretien de l'organisme? ».....	906	DUBRISAY (RENÉ). — Adresse un Rapport relatif à l'emploi qu'il a fait de la subvention Loutreuil qui lui a été accordée en 1929.....	1044
DESTOUCHES (JEAN-LOUIS). — Interprétation théorique de l'effet Davis-Barnes.....	1438	DUCHÈNE (ÉMILE). — Le prix Henri de Parville de mécanique lui est décerné.....	1188
DEVAUX (JOSEPH). — Étude photométrique de la pénétration des radiations solaires à l'intérieur des glaciers pyrénéens.....	1358	— Adresse des remerciements.....	1277
DÉVÉ (CHARLES). — Sur un projecteur d'alignement.....	1444		

## TABLE DES AUTEURS.

1529

MM.	Pages.	MM.	Pages.
DUCHÊNE (R.). — Voir <i>Aubert (M.)</i> et <i>R. Duchêne</i> .		DUMAS (HENRI). — Généralisation d'un théorème de M. Mandelbrojt.....	756
DUCLAUX (JACQUES). — Une subvention Loutreuil lui est accordée....	1245	DUMAS (JULIEN). — Un prix Bréant lui est décerné.....	1218
DUCLoux (ÉDOUARD) et M <sup>lle</sup> GEORGETTE CORDIER. — Étude de certaines modifications humorales survenues au cours de l'anaplas-mose marginale bovine expérimentale.....	344	— Adresse des remerciements.....	1277
— Recherches sur le traitement de l'anaplas-mose bovine expérimentale en Tunisie.....	502	DUNOYER (LOUIS). — Une subvention Loutreuil lui est accordée.....	1245
DUCROS ROUGEBlEF (M <sup>me</sup> HENRIETTE). — Voir <i>Sergent (Edm.)</i> et M <sup>me</sup> H. Ducros Rougebief.		DUPIN (PIERRE). — Sur la vibration des tiges cylindriques dans l'eau sous l'influence des tourbillons alternés.....	482
DUFOUR (MARCEL). — Sur les trajectoires orthogonales des génératrices d'une surface réglée.....	39	DUPINAY (R.). — Voir <i>Basset (James)</i> et <i>R. Dupinay</i> .	
— La représentation du pinceau astigmatique et la droite auxiliaire de Mannheim.....	1311	DUPONT (JUSTIN) et JEAN-JACQUES GUERLAIN. — Sur la distillation sèche du baume de Tolu.....	716
DUFRAISSE (CHARLES) et MARIUS BADOCHÉ. — Recherches sur les oxydes organiques dissociables : transformation de l'oxyrubrène et un isomère non dissociable, l'isooxyrubrène.....	104	DUPRÉ LA TOUR (F.). — Le polymorphisme des diacides saturés de la série grasse en fonction de la température.....	1348
DUFRAISSE (CHARLES) et NICOLAS DRISCH. — Recherches sur les oxydes organiques dissociables. Sur un rubrène dibromé.....	619	— Voir <i>Thibaud (Jean)</i> et <i>F. Dupré La Tour</i> .	
DUFRAISSE (CHARLES) et LÉON ENDERLIN. — Contribution à l'étude de l'oxydabilité réversible des corps organiques : thermochimie de l'oxydation du rubrène..	1321	DURAND (GEORGES). — Application des notions de convexité et de contingent à l'obtention de certains critères de dénombrabilité.....	371
DUFRAISSE (CHARLES) et RAYMOND HORCLOIS. — Sur la catalyse d'autoxydation : actions antioxygènes ou prooxygènes du fer et de ses composés.....	1126	— Sur un type de points des enveloppes de sphères.....	823
DUMANOIS (PAUL). — Voir <i>Prêtre (M.)</i> , <i>P. Dumanois</i> et <i>P. Laffitte</i>		DURAND (JOSEPH-F.) et LAÏ WAI-HSUN. — Action des hexahalogénobenzènes sur les organomagnésiens mixtes.....	1460
		DUVAL (CLÉMENT). — Sur le cobaltcarbonate cobaltique.....	615
		DUVAL (CLÉMENT) et M <sup>me</sup> CLÉMENT DUVAL. — Sur l'isomérisation de radicaux.....	843
		DUVAL (M <sup>me</sup> CLÉMENT). — Voir <i>Duval (Clément)</i> et <i>M<sup>me</sup> Clément Duval</i> .	
		DYSON (FRANK). — Assiste à une séance.....	6

## E

EBLÉ (LOUIS). — Voir <i>Mathias (E.)</i> et <i>Louis Eblé</i> .		ÉCOLE NATIONALE VÉTÉRINAIRE DE TOULOUSE. — Une subvention Loutreuil lui est accordée....	1246
ÉCOLE NATIONALE VÉTÉRINAIRE DE LYON. — Une subvention Loutreuil lui est accordée.....	1246	ÉCOLE POLYTECHNIQUE (LE GÉNÉRAL COMMANDANT L.). — Adresse	



MM.	Pages.	MM.	Pages.
un Rapport sur l'emploi des deux subventions Loutreuil accordées à cette école en 1927 et 1928.....	1423	rurale en remplacement de M. Neumann décédé.....	1042
ÉCOLE POLYTECHNIQUE FÉDÉRALE DE ZURICH (LE RECTEUR DE L'). — Envoie des remerciements pour l'adresse qui a été dédiée par l'Académie à l'occasion du 75 <sup>e</sup> anniversaire.....	1276	— Adresse des remerciements.....	1276
ELLIS (C. D.). — Voir <i>Rutherford</i> (Sir Ernest).		ESCANDE (LÉOPOLD). — Voir <i>Camiachel</i> (C.), <i>J. Leclerc du Sablon</i> et <i>L. Escande</i> .	
EMBERGER (LOUIS). — Sur une formule climatique applicable en géographie botanique.....	389	ESCANDE (LÉOPOLD) et M. TEISSIÉ-SOLIER. — Étude chronophotographique de l'écoulement autour d'une plaque normale au courant..	519
— Sur l'étage de végétation.....	418	ESCLANGON (ERNEST). — Nouvelles observations de la planète transneptunienne et nouvelle détermination de son orbite.....	629
EMERIQUE (M <sup>lle</sup> L.). — Voir <i>Javillier</i> (M.) et M <sup>lle</sup> L. Emerique.		— Remarques au sujet de la note de M. <i>Lyot</i> : La couronne solaire étudiée en dehors des éclipses.....	837
EMSCHWILLER (GUY). — Sur l'absorption de la lumière ultraviolette par les iodures d'alcoyle....	208	— Rapport sur le concours du prix Lalande.....	1190
ENDERLIN (LÉON). — Voir <i>Dufrais</i> (Charles) et <i>Léon Enderlin</i> .		ESNAULT-PELTIER (ROBERT). — L'Astronautique (imp.).....	638
ENGLER (ADOLPH). — M. <i>Léon Lecornu</i> annonce sa mort et rappelle ses principaux travaux.....	629	ÉTABLISSEMENTS FRANÇAIS DE L'Océanie (LE GOUVERNEUR DES). — Adresse des remerciements pour une subvention Loutreuil accordée en 1929.....	190
ERIKSSON (JAKOB). — Élu correspondant pour la Section d'économie			

## F

FABRE (RENÉ). — Voir <i>Belloc</i> (G.), <i>R. Fabre</i> et <i>H. Simonnet</i> . —		treuil lui est accordée.....	1246
FABRE (RENÉ) et HENRI SIMONNET. — Contribution à l'étude des phénomènes d'oxydo-réduction. Recherches sur la levure de bière. Influence de la dessiccation.....	1075	— Son directeur adresse des remerciements.....	1278
FABRY (EUGÈNE). — Le prix Francœur lui est décerné.....	1187	FAYET (GASTON). — Les oppositions favorables de la planète Eros.....	995
FALLOT (PAUL). — Voir <i>Blumenthal</i> (M.), <i>P. Fallot</i> et <i>A. Marin</i> .		FÉDÉRATION FRANÇAISE DES SOCIÉTÉS DES SCIENCES NATURELLES. — Une subvention Loutreuil lui est accordée.....	1246
— Voir <i>Marin</i> (A.), <i>M. Blumenthal</i> et <i>P. Fallot</i> .		FELTZ (HENRI). — Le prix Laplace lui est décerné.....	1242
FALLOT (PAUL) et M. BLUMENTHAL. — Sur l'interprétation tectonique du nord-ouest du Rif espagnol....	1463	— Un prix L.-E. Rivot lui est décerné...	1242
FALLOT (PAUL), A. MARIN et M. BLUMENTHAL. — Sur la chaîne calcaire du Rif espagnol entre Xauen et l'oued M'ter.....	436	FERRIÉ (GUSTAVE). — Désigné pour remplir une place vacante à la Commission de l'Institut scientifique chérifien.....	190
FAUNE DES COLONIES FRANÇAISES. — Une subvention Loutreuil lui est accordée.....		— Membre de la Commission supérieure des inventions.....	753
		— Rapport sur le concours du prix de la Marine.....	1196
		— Id. de la fondation Pierre Lafitte...	1250
		FEYTAUD (JEAN). — Obtient un suf-	

## TABLE DES AUTEURS.

1531

MM.	Pages.	MM.	Pages.
frage au scrutin pour l'élection d'un correspondant pour la Section d'économie rurale, en remplacement de M. <i>Ulysse Gayon</i> , décédé..	906	— Modifications du milieu intérieur des Poissons potamotiques au cours de la reproduction.....	736
— Obtient des suffrages au scrutin pour l'élection d'un correspondant pour la Section d'économie rurale en remplacement de M. <i>Émile Godlewski</i> , décédé.....	1422	— Sur le parallélisme existant chez les Poissons entre leur résistance aux variations de salinité et l'indépendance de leur milieu intérieur.....	796
FICHOT (EUGÈNE). — Désigné pour remplir une place vacante à la Commission de l'Institut scientifique chérifien.....	190	— Une subvention Loutreuil lui est accordée.....	1245
— Fait hommage d'une brochure : « La méthode des ingénieurs géographes pour le calcul des coordonnées géodésiques ».....	241, 1042	— Adresse des remerciements.....	1278
— Membre de la Commission supérieure des inventions.....	753	FONTÈS (GEORGES) et LUCIEN THIVOLLE. — Le tryptophane et l'histidine sont des acides aminés hématogènes.....	1088
FIESSINGER (NOËL), HENRI-RENÉ OLIVIER et MAURICE HERBAIN. — Une mention honorable Montyon de médecine et chirurgie leur est attribuée.....	1213	— La carence en tryptophane et en histidine envisagée comme pathogénie de la maladie de Biermer. Thérapeutique des anémies par supplémentation de l'organisme en acides aminés hématogènes.....	1395
FILIPPOFF (L.). — Sur la détermination astronomique de l'époque de la disparition de l'Atlantide.....	393	FORET (M <sup>re</sup> J.). — Sur le nitro-aluminate de calcium.....	52
FINIKOFF (S.). — Transformation des couples de congruences stratifiables.....	642	— Sur le chloro-, le bromo- et l'iodo-aluminate de chaux.....	711
FISCHER (HENRI). — Une mention honorable Montyon de médecine et chirurgie lui est attribuée.....	1213	FORRER (ROBERT). — Le prix de la fondation Jérôme Ponti lui est décerné.....	1214
— Adresse des remerciements.....	1277	— Adresse des remerciements.....	1277
FLAMMARION (M <sup>me</sup> CAMILLE). — Photographies de la planète transneptunienne Pluton.....	653	FORRER (ROBERT) et A. HOFFMANN. — Le dédoublement des points de Curie du nickel.....	1046
FLANDRIN (J.). — Voir <i>Charles (F.) et J. Flandrin</i> .		FOSSE (RICHARD), A. BRUNEL, P. DE GRAEVE, P.-E. THOMAS et J. SARAZIN. — Destruction, dans la graine de <i>Soja hispida</i> , de l'un des ferments sans suppression de l'activité de deux autres.....	1025
FLORENTIN (PIERRE). — Voir <i>Collin (Rémy) et Pierre Florentin</i> .		— Présence dans de nombreux végétaux alimentaires de l'allantoïne, accompagnée ou non d'acide allantoïque, d'allantoïnase et d'uricase..	1153
FOIN (CAMILLE-HENRI). — Un prix L.-E. Rivot lui est décerné.....	1243	— Application de la graine de <i>Soja hispida</i> privée d'uricase. L'analyse qualitative et quantitative de l'allantoïne.....	1388
FONDAZIONE PER LA SPERIMENTAZIONE E LA RICERCA AGRARIA. — Publication des cinq premiers volumes des <i>Annali della Sperimentazione agraria</i> (imp.).....	693	FOURMARIER (PAUL). — Carte géologique du Congo belge (imp.)..	1106
FONTAINE (MAURICE). — Recherches sur le milieu intérieur de la Lamproie marine ( <i>Petromyzon marinus</i> ). Ses variations en fonction de celles du milieu extérieur.....	680	— Essai sur la probabilité de l'existence d'une règle de symétrie dans l'architecture de l'écorce terrestre (imp.).....	1106
		FOURNIER (GEORGES). — Sur le calcul graphique des grandeurs attachées à l'électron en mouvement.....	1302

MM.	Pages.	MM.	Pages.
— Voir <i>Curie</i> (M <sup>me</sup> Pierre), et <i>Georges Fournier</i> .		FROMAGET (JACQUES-JUSTIN). — Sur l'âge des porphyrites et des rhyolites dans le Haut-Laos et les régions limitrophes.....	672
FRANQUIN. — Voir <i>Travers</i> (A.) et <i>Franquin</i> .		FROMAGET (JACQUES-J.) et J.-H. HOFFET. — Sur l'extension du faciès littoral du Dévonien supérieur et sur la paléogéographie de l'Indochine du Nord.....	569
FRÈREJACQUE (MARCEL). — Sur un catalyseur d'autoxydation de l'acide urique.....	949		
FROMAGEOT (CLAUDE). — Action de la lumière ultraviolette sur l'acide diméthylpyruvique.....	49		

## G

CABIANO (P.). — Voir <i>Mallemann</i> (René de) et <i>P. Gabiano</i> .		GEORGESCO (N. St.). — Sur un problème de calcul des probabilités avec application à la recherche des périodes inconnues d'un phénomène cyclique.....	15
GAGNEPAIN (FRANÇOIS). — Pédalinacées, in <i>Flore générale de l'Indochine</i> , t. IV, fasc. 5 (imp.).....	979	GÉRARD (LOUIS). — Pose sa candidature à la place vacante dans la Section de géométrie par la mort de M. P. Appell.....	980
GALIBOURG (JEAN). — Voir <i>Guillet</i> (Léon), <i>Jean Galibourg</i> et <i>Marcel Ballay</i> .		GIBAULT (G.). — Voir <i>Maurain</i> (Ch.), M <sup>lle</sup> G. Homery et M. G. Gibault.	
GALLOWAY (IAN ALFRED). — Voir <i>Nicolau</i> (Stefan), <i>Ian Alfred Galloway</i> et M <sup>me</sup> Octavie Dimancesco-Nicolau.		GIGNOUX (MAURICE). — Le prix Curvier lui est attribué.....	1204
— Adresse des remerciements.....	1277	— Adresse des remerciements.....	1277
GAMBIER (BERTRAND). — Invariants anallagmatiques de trois cercles...	1044	GIRARD (PIERRE). et P. ABADIE. — Sur l'existence hypothétique dans l'eau de résonateurs de fréquence hertzienne.....	1300
— Surfaces de Voss-Guichard.....	1280	GIRARD (RENÉ) et ROBERT LEMESLE. — La polystélie chez le <i>Ramondia pyrenaica</i> Rich.....	67
GAUTIER (RAOUL). — Assiste à une séance.....	1101	— Particularités structurales de l'axe floral du <i>Ramondia pyrenaica</i> Rich.....	219
GAUTIER (RAOUL) et GEORGES TIERCY. — L'Observatoire de Genève, 1772-1830-1930 (imp.).....	907	GIRAUD (GEORGES). — Sur les intégrales principales de Cauchy et sur leurs applications à certains problèmes relatifs aux équations du type elliptique.....	244
GAUTRELET (JEAN). — Voir <i>Bennati</i> (D.), <i>J. Gautrelet</i> et <i>E. Herzfeld</i> .		— Sur des équations intégral-différentielles jointes à des conditions intégral-différentielles à la frontière.....	478
GAVAUDAN (P.). — Sur quelques observations vitales concernant l'évolution du vacuome pendant la spermatogénèse des Characées....	1070	— Extension des résultats concernant certains problèmes de données à la frontière.....	1110
GAYON (ULYSSE). — Son remplacement comme correspondant pour la Section d'économie rurale.....	906	— Le prix Houleuvigui lui est décerné..	1233
GEOLOGICAL SURVEY OF KWANTUNG AND KWANGSI. — Paléontological Memoir, vol. I (imp.).....	1423	— Adresse des remerciements.....	1277
GEORGALAS (GEORGES P.). — Les Insectes nuisibles du coton en Amérique et en Égypte (imp.)...	191	GIUNTINI (J.). — Sur les composés de l'acide tartrique et du cuivre...	778
GEORGE (M <sup>lle</sup> LUCIENNE). — Sur quelques particularités anatomiques des <i>Gnetum</i> .....	220		



## TABLE DES AUTEURS.

1533

MM.	Pages.	MM.	Pages.
GIVELET. — Voir <i>Coupleux (E.) et Givélet.</i>		tion de l'Histoire physique, naturelle et politique de Madagascar, volume III (imp.).....	533
GLANGEAUD (PHILIPPE). — M. Bouvier annonce sa mort et rappelle ses principaux travaux.....	461	GRANGE (M <sup>me</sup> R.-H.). — Voir <i>Lumière (Auguste)</i> et M <sup>me</sup> R.-H. Grange.	
GLAZEBROOK (RICHARD). — Assiste à une séance.....	6	GRATEAU (M <sup>lle</sup> S.). — Nouvelle méthode de préparation d'éthers cétoniques.....	947
GLEYS (ÉMILE). — M. A. Lacroix exprime des regrets au sujet de sa mort.....	688	GRAVIER (CHARLES). — Délégué au Congrès international de zoologie..	190
GLEYS (PIERRE). — La moitié du prix Godard lui est attribuée.....	1220	— Rapport sur le concours du prix Philipeaux.....	1228
GLICHITCH (L.S.). — Sur un nouvel alcool sesquiterpénique monocyclique, le fokiéol.....	1457	— Id. du prix Henri de Parville (ouvrages de sciences).....	1229
GODCHOT (MARCEL) et M <sup>lle</sup> G. CAUQUIL. — Sur la dispersion de réfraction des carbures cyclaniques.....	1326	GRAVIER (CHARLES) et P. MATHIAS. — Sur la reproduction d'un Crustacé phyllopede du groupe des Conchostracés ( <i>Cyzicus cycladoides</i> Joly).....	183
GODLEWSKI (ÉMILE). — M. Louis Bouvier annonce sa mort.....	462	GRENET (G.). — Voir <i>Mathias (E.) et G. Grenet.</i>	
— M. Roux rappelle ses principaux travaux.....	462	GRIGNARD (VICTOR). — Membre du Conseil d'administration de la fondation nationale pour la découverte scientifique.....	1013
— Son remplacement comme correspondant pour la Section d'économie rurale.....	1422	GRIMOIN-SANSON (RAOUL). — Demande l'ouverture d'un pli cacheté contenant une Note sur l'emploi du chlorure d'or comme agent thérapeutique.....	122
GOLDSSTEIN (LADISLAS). — Principe d'exclusion et statistique intramoléculaires.....	521	GRUVEL (ABEL). — De quelques sources marines observées sur les côtes libano-syriennes.....	66
— Évaluation statistique de l'énergie d'interaction de Coulomb dans une molécule.....	606	GUBLER (JEAN). — Sur la structure géologique dans le centre du Cambodge occidental (Indochine).....	141
— Erratum relatif à cette communication.....	972	GUÉGUEN (ÉDOUARD). — Voir <i>Colin (Henri)</i> et <i>E. Guéguen.</i>	
— Sur la distribution des électrons dans l'atome.....	766	GUÉRIN (PAUL). — Le développement de l'œuf et la polyembryonie chez l' <i>Erythronium dens canis</i> L. (Liliacées).....	1369
— L'introduction de l'échange dans la statistique d'un gaz d'électrons... ..	1306	GUERLAIN (JEAN-JACQUES). — Voir <i>Dupont (Justin)</i> et <i>Jean-Jacques Guerlain.</i>	
— Atomes de recul en milieu gazeux... ..	1450	GUGINO (E.). — Sur la détermination des forces de réaction dans le mouvement d'un système matériel... ..	1118
GORINI (COSTANTINO). — Bactéries acido-protéolytiques dans le lait pasteurisé.....	885	GUIGNARD (LÉON). — M. P. Dangeard est délégué à l'inauguration de la plaque commémorative et du médaillon posés sur sa maison natale à Mont-sous-Vaudrey.....	544
— Obtient des suffrages au scrutin pour l'élection d'un correspondant pour la Section d'économie rurale en remplacement de M. Paul Wagner, décédé.....	1105	GUILBERT (ANDRÉ). — Sur les phéno-	
GOURSAT (ÉDOUARD). — Sur quelques formes intégrables d'une équation de Monge.....	1401		
GRAEVE (P. DE). — Voir <i>Fosse (R.)</i> , <i>A. Brunel</i> , <i>P. de Graeve</i> , <i>P.-E. Thomas</i> et <i>J. Sarazin.</i>			
GRANDIDIER (A. et G.). — Publica-			

MM.	Pages.	MM.	Pages.
mènes thermiques qui se produisent le long des cycles d'hystérésis.	1309	et MARCEL BALLAY. — Sur le traitement thermique durcissant des fontes grises.....	538
GUILBERT (CH.) et LIVET. — Sur un perfectionnement nouveau pour la prise des stéréoradiographies.....	42	GUITTONNEAU (G.), H. DELAVAL et M <sup>lle</sup> M. BEJAMBES. — Sur une fermentation lactique de certains sucres à la température de 70°.....	82
GUILLAUMIN (ANDRÉ). — Le prix Gay lui est décerné.....	1193	GUITTONNEAU (G.) et J. KEILLING. — Sur la séparation de deux produits de solubilisation du soufre dans une terre enrichie en matière organique.....	277
GUILLET (LÉON). — Fait hommage d'un ouvrage de MM. Ch. Berthelot et J. Orsel : « Les minerais, leur étude, leur préparation mécanique et la situation économique de la question », dont il a écrit la Préface.....	289	GUTTON (CAMILLE) et G. BEAUVAIS. — Sur la réflexion des ondes électromagnétiques.....	1418
— Délégué à la séance solennelle organisée pour commémorer l'œuvre d'Auguste Rateau.....	753	GUTTON (CAMILLE) et E. PIERRET. — Transmission radiotéléphonique sur ondes de 17 <sup>em</sup> de longueur.....	313
— Rapport de la fondation Henry Le Chatelier.....	1249	GUYÉNOT (EMILE). — La variation et l'évolution. Tome II. L'évolution (imp.).....	473
— Remarques sur une communication de M. G. Mahoux.....	1331		
GUILLET (LÉON), JEAN GALIBOURG			

## H

HAAS (W. J. DE). — Voir <i>Becquerel (Jean)</i> et <i>W. J. de Haas</i> .		Benoit (Charles) et André Helbrunner.	
— Voir <i>Becquerel (Jean)</i> <i>W. J. de Haas</i> et <i>H. A. Kramers</i> .		HELBRONNER (PAUL). — Sur l'observation d'une aurore polaire....	449
HACKSPILL (LOUIS) et WINTERER. — Sur la décomposition pyrogénée des bromates alcalino-terreux.....	663	— Sur l'aurore polaire du 3 septembre et sur son action dans les transmissions radiotélégraphiques.....	536
HALPHEN (E.). — Sur l'extension du théorème de Chasles à l'espace....	907	— Rapport sur le concours du prix Hélène Helbrunner-Fould.....	1242
HAMBURGER (M.). — Voir <i>Achard (Ch.)</i> et <i>M. Hamburger</i> .		HERBAIN (MAURICE). — Voir <i>Fiessinger (Noël)</i> , <i>Henri-René Olivier</i> et <i>Maurice Herbaïn</i> .	
HANOTAUX (GABRIEL). — Préface d'un ouvrage de M. Auguste Chevalier intitulé : l'Agronomie coloniale et le Muséum national d'histoire naturelle (imp.).....	545	HERBRAND (JACQUES). — Détermination des groupes de ramification d'un corps à partir de ceux d'un surcorps.....	980
HARANT (HERVÉ). — Sur les Chytridiées parasites du rein de Molgules : Essai de culture.....	627	— Errata relatifs à cette communication.....	1272
HATT (J.-PIERRE). — Voir <i>Dubois (Georges)</i> et <i>J.-Pierre Hatt</i> .		— Nouvelle démonstration et généralisation d'un théorème de Minkowski.....	1282
HEIM (ROGER). — Publication des Annales de Cryptogamie exotique. Tome I (1928); Tome II (1929); Tome III (1930), fasc. I.....	191	HERGULA (B.). — Voir <i>Metalnikov (S.)</i> , <i>B. Hergula</i> et <i>Miss Strail</i> .	
HELBRONNER (ANDRÉ). — Voir		IIÉRISSEY (HENRI) et J. CHEYMOL. — Sur le vicioside.....	387
		HERZFELD (E.). — Voir <i>Bennati (D.)</i> , <i>J. Gautrelet</i> et <i>E. Herzfeld</i> .	

## TABLE DES AUTEURS.

1535

MM.	Pages.	MM.	Pages.
HIRON (M <sup>lle</sup> JEANNE). — Voir <i>Delaby (Raymond)</i> et M <sup>lle</sup> Jeanne Hiron.		(Ch.), M <sup>lle</sup> G. Homery et M. G. Gibault.	
HOCH (J.). — Voir <i>Ramart-Lucas</i> (M <sup>me</sup> ) et M. J. Hoch.		HORCLOIS (RAYMOND). — Voir <i>Dufraisse</i> (Charles) et <i>Raymond Horclois</i> .	
HOCQUETTE (MAURICE). — Évolution du noyau dans les cellules bactérières des nodosités d' <i>Ornithopus perpusillus</i> pendant les phénomènes d'infection et de digestion intracellulaire.....	1363	HOVASSE (RAYMOND). — Un prix Victor Noury lui est décerné.....	1249
HOFFET (J.-H.). — Sur l'âge des formations calcaires de l'Indochine centrale.....	669	— Adresse des remerciements.....	1277
— Voir <i>Fromaget</i> (J.) et J.-H. Hoffet.		HUFSCHMITT (G.). — Voir <i>Sartory</i> (A.), R. Sartory, G. Hufschmitt et J. Meyer.	
HOFFMANN (A.). — Voir <i>Forrer</i> (Robert) et A. Hoffmann.		HULUBEI (HORIA). — Sur l'obtention d'hydrogène très pur et en quantités notables à l'aide d'un osmorégulateur électrolytique à palladium.....	134
HOFFMANN (CHARLES). — Voir <i>Mignonac</i> (Georges) et <i>Charles Hoffmann</i> .		HUN (M <sup>lle</sup> O.). — Voir <i>Bourion</i> (F.) et M <sup>lle</sup> O. Hun.	
HOLGERSSON (S.) et M <sup>lle</sup> A. SERRES. — Propriétés magnétiques et réseau cristallin des ferrites.....	35	HUSSON (M <sup>lle</sup> SUZANNE). — Action mécanique exercée sur un conducteur par les ondes électromagnétiques.....	33
HOMERY (M <sup>lle</sup> G.). — Voir <i>Maurain</i>			

## I

IKE DUNINOWSKI (ANDRÉ). — Méthode nouvelle pour le dosage optique de l'ozone atmosphérique...	859	au 21 novembre 1931.....	1423
IMBEAUX (ÉDOUARD). — Fait hommage d'un ouvrage : « Essai d'hydrogéologie. Recherche, étude et captage des eaux souterraines »...	592	INVENTAIRE DES PÉRIODIQUES SCIENTIFIQUES DANS LES BIBLIOTHÈQUES DE PARIS. — Une subvention Loutreuil lui est accordée.....	1246
INSTITUT CARNEGIE DE TECHNOLOGIE (L'). — Annonce qu'une troisième Conférence internationale sur le charbon bitumineux se tiendra à Pittsburgh du 16		IONESCO (Sr.). — Sur la présence des tanoïdes chez les fleurs.....	867
		IVANOW, (ÉLIE). — Le prix Saintour lui est décerné.....	1234
		— Adresse des remerciements.....	1277

## J

JACQUÉ (LÉON). — Voir <i>Brunschwig</i> (R.) et L. Jacqué.		JANET (PAUL). — Réélu membre du Conseil de la fondation Loutreuil..	906
JALOUSTRE (LÉON). — Voir <i>Aversenq</i> , <i>Jaloustre</i> et <i>Maurin</i> .		— Rapport sur le concours du prix Hébert.....	1198
JANET (CHARLES). — Considérations sur la structure du noyau de l'atome (imp.).....	593	JANOT (MAURICE-MARIE). — Sclatéol et dérivés.....	847
JANET (JULES). — La moitié du prix Godard lui est attribuée.....	1220	JANOT (MAURICE-MARIE) et JEAN LAURIN. — Action hypoglycémiant des bulbes de <i>Allium ce-</i>	



MM.	Pages.	MM.	Pages.
<i>pa L.</i> .....	1098	JOUBIN (LOUIS). — Délégué au Congrès international de zoologie..	190
JANOVSKY (THÉOPHILE). — Académie des sciences de l'Ukraine : Recueil consacré à sa mémoire, par <i>D. Zabolotny, O. Kortchak-Tchpurkivsky et I. Chmalhausen</i> (imp.)...	593	— Membre de la commission du prix Albert 1 <sup>er</sup> de Monaco.....	637
JANSSEN (JULES). — Œuvres (imp.)...	357	— Rapport sur le concours du prix Lallemant.....	1231
JAUBERT (GEORGE-F.). — Sur un diaphragme colloïdal pseudo-liquide armé, destiné à la décomposition électrolytique de l'eau.....	1117	— Id. du prix Albert 1 <sup>er</sup> de Monaco....	1237
JAVILLIER (MAURICE) et M <sup>lle</sup> L. EMERIQUE. — Sur une méthode de purification du carotène et sur l'activité vitaminique d'un carotène purifié.....	226	JOUGUET (ÉMILE). — Pose sa candidature à la place vacante dans la Section de mécanique par la mort de <i>M. H. Sébert</i> .....	1044
— Recherches biochimiques sur le rubène.....	882	— Présenté en première ligne.....	1100
JEKHOWSKY (BENJAMIN). — Sur la planète transneptunienne Pluton..	248	— Est élu.....	1105
JELLINEK (STEFAN). — Effets biologiques des champs oscillants à ondes courtes sur les êtres vivants..	1030	— Son élection est approuvée.....	1273
JOHNER (W.). — Voir <i>Cabrera (Blas), W. Johner et Auguste Piccard</i> .		JOUKOWSKI (N.). — Théorie tourbillonnaire de l'hélice propulsive traduction de <i>A. Apostol</i> , annotations de <i>W. Wettchinkine</i> , préface de <i>W. Margoulis</i> (imp.)...	123
JOLIOT (FRÉDÉRIC). — Sur la détermination de la période du radium C' par la méthode de Jacobsen. Expériences avec le thorium.....	132	JOYET-LAVERGNE (PHILIPPE). — Sur une théorie physico-chimique de la sexualité.....	682
JONESCU (TH. V.) et C. MIHUL. — Sur la constante diélectrique et la conductibilité des gaz ionisés.....	1436	— Sur les rapports entre le rH intracellulaire et la sexualisation cytoplasmique des spores de <i>Prêles</i> ...	865
JOUAUST (RAYMOND). — Le prix Pierre Lafitte lui est décerné.....	1250	— La notion de sexualisation somatique.....	1159
— Adresse des remerciements.....	1277	JUILLARD. — Voir <i>Carrière (E.) et Juillard</i> .	
		JULIA (GASTON). — Sur quelques majorantes de la théorie des fonctions..	597
		— Sur la convergence des séries de fractions rationnelles itérées.....	987
		JUNG (JEAN). — Le prix Joseph Labbé lui est décerné.....	1206

## K

KAGAN (B.). — Sur les espaces sous-projectifs.....	548	la Bibliothèque nationale de Paris.	1431
KAHANE (E.). — Voir <i>Lematte (L.), G. Boinot, E. Kahane et M<sup>me</sup> M. Kahane</i> .		KARPINSKY (ALEXANDRE). — Assiste à une séance.....	6
KAHANE (M <sup>me</sup> M.). — Voir <i>Lematte (L.), G. Boinot, E. Kahane et M<sup>me</sup> M. Kahane</i> .		— Projette des photographies de cristaux de neige obtenues par <i>M. Sigson</i> .....	15
KAHN (LOUIS). — Sur les méthodes de navigation employées par MM. Costes et Bellonte.....	706	KASTLER (A.). — L'effet Raman dans les liquides doués de pouvoir rotatoire.....	565
KAO (PAN-TCHENG). — Voir <i>Pan-Tcheng Kao</i> .		KAUCKY (Jos.). — Remarques à la Note de <i>M. V. Romanovsky</i> : « Sur les chaînes discrètes de Markoff »...	919
KAO LOU. — Sur une Carte du Ciel de		KEILLING (J.). — Voir <i>Guiltonneau (G.) et J. Keilling</i> .	

## TABLE DES AUTEURS.

1537

MM.	Pages.	MM.	Pages.
KELLOGG (VERNON). — Assiste à une séance .....	6	KOLMOGOROFF (A.). — Sur la loi forte des grands nombres.....	910
KHOUVINE (M <sup>me</sup> Y.), E. AUBEL et L. CHEVILLARD. — Action du fluorure de sodium sur la transformation de l'acide pyruvique en acide lactique.....	162	KOMLEFF (L.). — Voir <i>Nikitin (B.)</i> et <i>L. Komleff</i> .	
— Sur le mécanisme de la transformation de l'acide pyruvique en acide lactique dans le foie.....	446	KOPACZEWSKI (W.). — Affaiblissement du pouvoir-tampon capillaire du sérum cancéreux.....	1155
KILIAN (CONRAD). — Un élément de décision pour la controverse relative à la mer saharienne plio-pléistocène.....	1137	KOPPOVA (M <sup>me</sup> ANNA). — Voir <i>Némec (Antonin)</i> , <i>Joseph Lanik</i> et <i>M<sup>me</sup> Anna Koppova</i> .	
KLING (ANDRÉ). — Pose sa candidature à la place vacante parmi les académiciens libres par la mort de M. <i>Achille Le Bel</i> .....	753	KORTCHAK - TCHEPURKIWSKY (OVKSENTI-VASYLOVYC). — Voir <i>Zabolotny (D.)</i> , <i>O. Kortchak-Tchepurkowsky</i> et <i>I. Chmalhausen</i> .	
KLING (ANDRÉ) et A. LASSIEUR. — Sur l'exposant d'hydrogène de l'eau .....	788	KOURENSKY. — Généralisation des parenthèses de Poisson-Jacobi,...	1285
KOBOZIEFF (N.). — Voir <i>Dobrovolskaïa-Zavadskaïa (M<sup>me</sup> N.)</i> et <i>N. Kobozieff</i> .		KRAITCHIK (MAURICE). — Traité des carrés magiques (imp.).....	593
KENIGS (GABRIEL). — Rapport sur le concours du prix Montyon de mécanique .....	1188	— La mathématique des yeux en Récréations mathématiques (imp.)..	907
KOGNETLIANTZ (ERWAND). — Sur la vitesse de propagation de la gravitation.....	30	— Les arrérages de la fondation Hirn lui sont attribués.....	1244
		— Adresse des remerciements.....	1277
		KRAMERS (H. A.). — La rotation paramagnétique dans les cristaux uniaxes de terres rares.....	784
		— Voir <i>Becquerel (Jean)</i> , <i>W. J. de Haas</i> et <i>H. A. Kramers</i> .	
		KUFFERATH (H.). — La florule algologique de Rouge-Cloître (imp.)...	638

## L

LABORATOIRE DE VITICULTURE DE L'INSTITUT NATIONAL AGRONOMIQUE. — Une subvention Loutreuil lui est accordée.	1245	LACOSTE (JOSEPH). — Voir <i>Rothé (E.)</i> , <i>J. Lacoste</i> et <i>M<sup>lle</sup> J. Roess</i> .	
LABROUSTE (HENRI). — Tables numériques pour l'analyse des graphiques résultant de la superposition des sinusoides avec une introduction donnant l'exposé de la méthode d'analyse (imp.).....	754	LACROIX (ALFRED). — Dépose sur le bureau le « Livre jubilaire 1830-1930 », publié à l'occasion du Centenaire de la Société géologique de France.....	6
LABROUSTE (HENRI) et M <sup>me</sup> H. LABROUSTE. — Relation entre certaines composantes périodiques de l'activité solaire et de l'amplitude diurne de la déclinaison magnétique.....	149	— Réélu membre du Conseil d'administration de la fondation Curie.....	241
LABROUSTE (M <sup>me</sup> HENRI). — Voir <i>Labrouste (H.)</i> et <i>M<sup>me</sup> H. Labrouste</i> .		— Dépose sur le bureau le Tome II des <i>Œuvres de Janssen</i> , publiées par M. H. Dehérain.....	357
		— Dépose sur le bureau deux mémoires, dont il est l'auteur : 1 <sup>o</sup> Remarques sur les matériaux de projection des volcans et sur la genèse des roches pyroclastiques qu'ils constituent. 2 <sup>o</sup> La constitution minéralogique et chimique des	

MM.	Pages.	MM.	Pages.
laves intrapacifiques (Pacifique central-austral).....	357	— Mémoires publiés à l'occasion du centenaire de la Société géologique de France, in Le Livre Jubilaire 1830-1930.....	6
— Annonce la mort de Sir Herbert Hall Turner, correspondant pour la Section d'astronomie.....	393	LAFAY (AUGUSTE). — Cours de Physique de l'École polytechnique. Tome I : Acoustique. Électricité (imp.).....	1277
— Annonce la date de la prochaine séance publique annuelle.....	449	LAFFITTE (PAUL). — Voir Prettre (M.), P. Dumanois et P. Laffitte.	
— Dépose sur le bureau les notes, lettres et discours d'Ernest Solvay (Volumes I et II).....	449	LAFFITTE (PAUL) et M. PATRY. — Sur la détonation des explosifs solides.....	1335
— Dépose sur le bureau le volume III de l'« Histoire physique, naturelle et politique de Madagascar : Météorologie de Madagascar ».....	533	LAFON (JEAN, dit GEORGES). — Une subvention Loutreuil lui est accordée.....	1246
— Désigné comme représentant de l'Académie à la Caisse nationale des sciences.....	592	LAGATU (HENRI). — Obtient des suffrages au scrutin pour l'élection d'un correspondant pour la Section d'économie rurale, en remplacement de M. Ulysse Gayon, décédé.....	906
— Membre de la Commission du prix Albert I <sup>er</sup> de Monaco.....	637	— Id. en remplacement de M. Trabul, décédé.....	979
— Délégué à la pose d'un médaillon de Laveran, le 6 novembre 1930, au Val-de-Grâce.....	637	— Élu correspondant pour la Section d'économie rurale, en remplacement de M. Godlewski décédé.....	1422
— Exprime les regrets de l'Académie au sujet de la mort de M. Gley.	688	LAGATU (HENRI) et L. MAUME. — Réponse explicite du diagnostic foliaire, alors que les autres moyens d'observation restent muets.....	579
— Nouvelles observations sur les tectites de l'Indochine.....	893	LA GORCE (PAUL DE). — La réalisation d'une résistance pour les mesures en très haute tension.....	1297
— Dépose sur le Bureau, au nom de M. Raffaello Nasini, et du Prince Ginori Conti, un volume consacré à une monographie des soffioni et des lagoni de Toscane et de l'industrie de l'acide borique et des borates.....	905	LAGRANGE (HENRI). — Un prix Montyon de médecine et chirurgie lui est décerné.....	1213
— Membre du Conseil d'administration de la fondation nationale pour la découverte scientifique.....	1043	— Adresse des remerciements.....	1277
— Rapport sur le concours de la médaille Berthelot.....	1230	LAGRULA (JOANNY-PH.). — Sur un développement des équations de l'homologie, à la base de la méthode des dépendances.....	602
— Id. du prix Henry Wilde.....	1235	— Sur l'erreur de position du centre de dépendances à l'intérieur d'un triangle de référence, quand on assimile l'homologie à l'homographie linéaire.....	926
— Id. du prix Gustave Roux.....	1237	— Sur les formules homographiques de verticité et leur développement direct.....	1433
— Id. du prix Thorlet.....	1237	LAÏ WAI-HSUN. — Voir Durand (J.-F.) et Lai Wai-Hsun.	
— Id. de la fondation Lannelongue.....	1241	LALANDE (A.). — Voir Barbaudy (J.) et A. Lalande.	
— Id. de la fondation Gegner.....	1243		
— Id. de la fondation Loutreuil.....	1245		
— Id. de la fondation Victor Noury.....	1248		
— Notice historique sur François-Sulpice Beudant et Alfred-Louis-Olivier Legrand Des Cloizeaux, Membres de la Section de minéralogie.....	1250		
LACROIX (ALFRED). CH. BARROIS, H. DOUVILLÉ, P. TERMIER, L. CAYEUX, MAURICE LUGEON, EMM. DE MARGERIE, A. BIGOT et HENRY FAIRFIELD OSBORN.			



## TABLE DES AUTEURS.

1539

MM.	Pages.	MM.	Pages
LALLEMAND (ANDRÉ). — Étude photométrique de la couronne solaire pour des radiations situées dans le rouge et le proche infrarouge.....	1289	les centres.....	798
LALLEMAND (CHARLES). — Réélu membre du Conseil de la fondation Loutreuil .....	906	LAUNAY (LOUIS DE). — Élu vice-président pour la fin de l'année 1930 en remplacement de M. Termier, décédé.....	979
— Membre des Commissions administratives .....	1033	— Fait hommage d'un ouvrage « Technique industrielle. Cours professé à l'École des Sciences politiques ».	1105
LAMARE (PIERRE). — Un prix Victor Noury lui est décerné.....	1248	LAURIN (JEAN). — Voir Janot (Maurice-Marie) et Jean Laurin.	
— Adresse des remerciements.....	1277	LA VALLÉE POUSSIN (CHARLES DE). — Sur la représentation conforme des aires planes multiplement connexes .....	1414
LAMARCK (JEAN-BAPTISTE DE MONET DE). — Étude, par Franz Weidenreich.....	450	LAVERAN (ALPHONSE). — MM. E. Roux, A. Lacroix et F. Mesnil, sont délégués à la pose de son médaillon, le 6 novembre 1936, au Val-de-Grâce .....	637
LAMI (ROBERT). — Libération de l'iode des ioduques de <i>Bonnemaisonia asparagoides</i> sous l'action des rayons ultraviolets.....	863	LAVRENTIEFF (M.). — Sur un problème de maximum dans la représentation conforme.....	827
LANGLOIS (RICHARD). — Le prix Hébert lui est décerné .....	1198	— Voir Chepeleff (V.) et M. Lavrentieff.	
LANIK (JOSEPH). — Voir Némec (Antonin), Joseph Lanik et Mme Anna Koppova.		LEBAILLY (CHARLES), GUY DESBOUIS et A. VOULLAND. — Une méthode efficace de traitement d'une des causes les plus répandues de mortalité infantile dans les pouponnières : l'infection à pneumocoques.....	347
LAPICQUE (LOUIS). — Désigné pour faire partie du Conseil supérieur des recherches agronomiques, en remplacement de M. A.-Th. Schläsing décédé.....	816	LEBARD (PAUL). — Voir Costantin (Julien) et Paul Lebard.	
LAPPO-DANILEVSKI (J.-A.). — Sur les fonctions méromorphes de matrices .....	1112	LEBEAU (PAUL) et AUGUSTIN DAMIENS. — Action du fluor sur le charbon de bois. Points de fusion et d'ébullition du tétrafluorure de carbone.....	939
LARAMBERGUE (MARC DE). — Cytologie de l'autofécondation du <i>Pulmoné Bullinus contortus</i> Mich.....	340	LE BEL (ACHILLE-JOSEPH). — M. Guillaume Bigourdan annonce sa mort et rappelle ses principaux travaux.....	285
LASSIEUR (ARNOLD). — Voir Kling (A.) et A. Lassieur.		— Notice nécrologique par M. Urbain,	357
LAUDE (GEORGES). — Synthèse de l'acide cyanique et de l'urée par oxydation ammoniacale du carbone .....	1135	— Son remplacement parmi les académiciens libres .....	753
LAUDET (GEORGES). — Demande l'ouverture d'un pli cacheté contenant une Note relative à l'observation d'émission des rayons spéciaux par la cathode métallique refroidie d'un arc.....	1043	LE CHATELIER (HENRY). — Réélu membre du Conseil de perfectionnement de l'École polytechnique..	14
LAUGIER (HENRI), W. LIBERSOHN et B. NÉOUSSIKINE. — Variations de la chronaxie en fonction de la posture chez l'Homme.....	1079	— Id. du Conseil de la fondation Loutreuil .....	906
LAUGIER (HENRI) et M <sup>lle</sup> L. LUBINSKA. — Sur l'excitabilité réflexe et les phénomènes réfractaires dans		— Rapport sur le concours du prix Houzeau .....	1203
		LECLAINCHE (EMMANUEL). — Réélu membre du Conseil supérieur des Recherches scientifiques agrono-	

MM.	Pages.	MM.	Pages.
miques.....	14	man, correspondant pour la Section de physique.....	805
— Rapport sur le concours du prix Montyon de médecine et chirurgie.....	1213	— Annonce la mort de M. René Blondlot, correspondant pour la Section de physique générale et rappelle ses principaux travaux.....	1033
LECLERC DU SABLON (J.). — Voir Camichel (C.), J. Leclerc du Sablon et L. Escande.....		— Souhaite la bienvenue à M. Raoul Gautier.....	1101
LECOMTE (HENRI). — Fait hommage du fascicule 3, tome 4, de la « Flore générale de l'Indo-Chine » publiée sous sa direction.....	979	— Allocution prononcée à la séance publique annuelle.....	1169
— Rapport sur le concours du prix Gay.....	1193	LEDOUX (CH.). — Procédé et appareil pour étudier les déformations des hélices aériennes.....	651
— Id. du prix de Coigny.....	1209	LEFSCHETZ (SALOMON). — Topology (imp.).....	980
LECOMTE (JEAN). — Les arrérages de la fondation Clément Félix lui sont attribués.....	1199	LEJEUNE (G.). — Sur l'équilibre des sels céréux et percériques.....	665
— Adresse des remerciements.....	1278	LEMATTE (LOUIS), GEORGES BOINOT, E. KAHANE et M <sup>me</sup> M. KAHANE. — Sur les phospho- et silicotungstates de quelques bases quaternaires. Applications analytiques.....	1130
LECOQ (RAOUL). — Voir Randoïn (M <sup>me</sup> L.) et M. R. Lecoq.....		LEMESLE (ROBERT). — Voir Girard (René) et Robert Lemesle.....	
LECORNU (LÉON). — Annonce un déplacement de séance à l'occasion de la Fête nationale.....	5	5 LEMOIGNE (MAURICE) et P. MON- GUILLO. — Présence de l'acétylméthylcarbinol et du 2.3-butyl- lèneglycol dans le sang des ani- maux supérieurs.....	80
— Annonce la mort de M. Georges Neu- mann, Correspondant pour la Sec- tion d'économie rurale et rappelle ses principaux travaux.....		6 LÉOPOLD-LEVI. — Voir Levi (Léo- pold).....	
— Souhaite la bienvenue à Sir Henry Lyons, Sir Richard Glazebrook, Sir Frank Dyson, MM. V. Kellogg, Karpinsky, Went, et à MM. Vito Volterra et Torres Quevedo.....		LERICHE (MAURICE). — Un prix Henry Wilde lui est décerné.....	1235
— Annonce la mort de M. Alphonse- Théophile Schläsing, membre de la Section d'économie rurale et rap- pelle ses principaux travaux.....	85	— Adresse des remerciements.....	1277
— Souhaite la bienvenue à Farid Boulad bey, membre de l'Institut d'Égypte.....	113	LE ROLLAND (PAUL). — Le prix Mon- tyon de mécanique lui est décerné.....	1188
— Id. à M. Da Costa Lobo.....	237	— Adresse des remerciements.....	1277
— Annonce la mort de M. A.-J. Le Bel, académicien libre.....	285	LERY (EDMOND). — Le P. Sébastien Truchet, membre honoraire de l'Académie des Sciences (1657- 1729). Ses travaux à Versailles et à Marly (imp.).....	1106
— Souhaite la bienvenue à M. Bogdan.....	505	LESAGE (PIERRE). — Croissance du <i>Lepidium sativum</i> , cultivé à des latitudes différentes en 1930.....	861
— Annonce la mort de M. Paul Wagner, correspondant pour la Section d'économie rurale.....	533	LESPES. — Voir Régnier et Lespes.....	
— Id. de M. Adolph Engler, correspon- dant pour la Section de botanique.....	629	LESPES, REGNIER et RUNGS. — Contribution à l'étude des phases chez le Criquet pèlerin ( <i>Schistocerca gregaria</i> Forsk.).....	874
— Membre de la Commission du prix Albert 1 <sup>er</sup> de Monaco.....	637	LEULIER (ALBERT) et P. SÉDAIL- LAN. — Sur l'affinité du bacille diphthérique pour le cuivre.....	231
— Annonce la mort de M. Pierre Ter- mier, vice-président de l'Acadé- mie, et de M. Paul Appell, prési- dent en 1914.....	685		
— Erratum relatif à cette allocution.....	972		
— Souhaite la bienvenue à M. P. Zee-			

## TABLE DES AUTEURS.

1541

MM.	Pages.	MM.	Pages.
LEVI (LÉOPOLD). — Le prix Barbier lui est décerné.....	1217	— Sur les propriétés des constituants biochimiques, les protides en particulier, en solutions anhydres....	1477
— Adresse des remerciements.....	1277	LOUBIÈRE (AUGUSTE). — Sur la vascularisation intra-nucellaire des Trigonospermales.....	574
LÉVY (A.). — Voir <i>Darzens (G.) et A. Lévy.</i>		LUBINSKA (M <sup>lle</sup> L.). — Voir <i>Laugier (H.) et M<sup>lle</sup> L. Lubinska.</i>	
LÉVY (M <sup>lle</sup> JEANNE) et M. J. SFIRAS. — Action de l'ammoniaque et de la diméthylamine sur quelques oxydes d'éthylène de l'allylbenzène, du phénylcyclohexène et de leurs homologues.....	261	LUGEON (JEAN). — Le repérage radio-électrique des tempêtes de sable du Sahara à grande distance.....	61
LÉVY (PAUL). — Sur la loi forte des grands nombres.....	983	— Mesures de l'ionisation, du champ électrique et des atmosphériques au Mont Blanc.....	110
LIBERSOHN (W.). — Voir <i>Laugier (H.), W. Libersohn et B. Neoussikine.</i>		— Ionisation et champ électrique à El Goléa; l'éclair visible à 800 <sup>km</sup> ; mirages en automobile; condensation dans les dunes du Grand Erg..	216
LIBOLD (JEAN) et L. BARBILLION. — Ouverture de deux plis cachetés, contenant les mémoires intitulés : Sur un procédé de tir contre avions. — Tir contre avions. Diagrammes de dérive.....	472	— Le sondage simultané par les parasites atmosphériques à Zurich et au Sahara.....	525
LIÉNARD (ALFRED). — Présenté en troisième ligne pour la place vacante dans la Section de mécanique par la mort de M. H. Sébert..	1100	— Le sondage des hautes couches ionisées par les ondes courtes au lever du Soleil entre Paris et le Sahara..	676
LIÉVIN (O.) et J. DECLERCK. — Cinétique des solutions alcalines d'iode. Cas des borates alcalins....	45	LUGEON (MAURICE). — Voir <i>Lacroix (Alfred), et divers.</i>	
LINDET (LÉON). — Son remplacement au Conseil supérieur des Recherches scientifiques agronomiques..	14	LUMIÈRE (AUGUSTE) et M <sup>me</sup> R.-H. GRANGE. — Action protectrice du cholestérol contre les chocs provoqués par les flocculats.....	423
— Id. dans la commission supérieure des inventions à l'Office national des Recherches scientifiques et industrielles et des inventions....	693, 753	LUTZ (LOUIS). — Sur les ferments solubles, sécrétés par les Champignons hyménomycètes. Les quinones et la fonction antioxygène..	880
LIPINSKA (M <sup>me</sup> MELINA). — Les femmes et le progrès des sciences médicales (imp.).....	816	LYONS (HENRY). — Assiste à une séance.....	6
LIVET. — Voir <i>Guilbert (Ch.) et Livet.</i>		LYOT (BERNARD). — La polarisation de Mercure comparée à celle de la Lune; résultats obtenus au Pic-du-Midi en 1930.....	703
LEWENTHAL (N.). — De l'évolution des globules blancs du sang dans la série des Vertébrés.....	1072	— La couronne solaire étudiée en dehors des éclipses.....	834
LOISELEUR (JEAN). — Sur l'état des constituants biochimiques, les protides en particulier, en solutions anhydres.....	1391	— Remarques au sujet de cette note par M. Esclavon.....	837
		— Id. par M. H. Deslandres.....	838
		— La médaille Janssen lui est décernée.	1190

## M

MAGROU (JOSEPH). — Les arrérages de la fondation Roy-Vaucouloux lui sont attribués.....	1250
— Adresse des remerciements.....	1278



MM.	Pages.	MM.	Pages.
MAGROU (JOSEPH) et M <sup>me</sup> M. MAGROU. — Actions à distance et développement de l'œuf d'oursin. Nouvelles expériences.....	802	Commission de l'Institut scientifique chérifien.....	190
— Actions s'exerçant à distance sur l'œuf fécondé, le sperme et l'œuf vierge d'oursin ( <i>Paracentrotus lividus</i> Lk.).....	963	— Observations concernant la parthénogénèse et la spanandrie chez les Trichogrammes.....	584
MAGROU (M <sup>me</sup> M.). — Voir <i>Magrou</i> (J.) et M <sup>me</sup> M. Magrou.		— Fait hommage du « Traité des maladies du ver à soie », par A. Paillot, dont il a écrit la Préface.....	753
MAHOUX (G.). — Influence des oscillations à haute fréquence sur les traitements des produits métallurgiques.....	1328	— Rapport sur le concours du prix Jean Thore.....	1212
— Remarques de M. Léon Guillet sur cette communication.....	1331	MARCILLE (MAURICE). — Injection d'éther formolé dans les lymphatiques des tumeurs cancéreuses....	165
MAIGNON (FRANÇOIS). — Une subvention Loutreuil lui est accordée.....	1245	MARGAILLAN (L.). — Les vitamines et le raffinage des huiles d'olives..	725
MAILHE (ALPHONSE) et RENAUDIE. — Transformation de l'éthylène en carbures liquides et solides.....	265	MARGERIE (EMMANUEL DE). — Fait hommage d'un Extrait du Livre jubilaire publié à l'occasion du centenaire de la Société géologique de France (1830-1930) : « La Société géologique de France de 1880 à 1929 ».....	592
— Transformation du propylène en carbures liquides.....	851	— Une subvention Loutreuil lui est accordée.....	1247
MAISONNET (JOSEPH), DANIEL PETIT-DUTAILLIS et THÉOPHILE ALAJOUANINE. — Le prix Larrey leur est décerné.....	1222	— Voir <i>Lacroix (Alfred)</i> et divers.	
MALLEMANN (RENÉ DE) et P. GABIANO. — Pouvoir rotatoire magnétique des carbures d'hydrogène à l'état gazeux.....	1319	MARGOULIS (W.). — Préface d'un ouvrage de M. V. Joukowski: Théorie tourbillonnaire de l'hélice propulsive.....	123
MANDELBROJT (SZOLEM). — Quelques théorèmes sur les fonctions analytiques holomorphes et bornées dans une région infinie.....	759	MARIN (A.). — Voir <i>Blumenthal (M.)</i> , <i>P. Fallot</i> et <i>A. Marin</i> .	
— Quelques théorèmes généralisant la relation de Riemann entre $\zeta(s)$ et $\zeta(1-s)$ .....	993	— Voir <i>Fallot (P.)</i> , <i>A. Marin</i> et <i>M. Blumenthal</i> .	
MANGIN (LOUIS). — Membre de la Commission du prix Albert I <sup>er</sup> de Monaco.....	637	MARIN (A.), M. BLUMENTHAL et P. FALLOT. — Comparaison stratigraphique entre l'extrémité occidentale des zones bétique et pénibétique d'Andalousie et le Nord de l'arc rifain.....	144
— Rapport sur le concours du prix Montagne.....	1209	MARSAIS (PAUL). — Voir <i>Viala (P.)</i> et <i>P. Marsais</i> .	
MANOUKHINE (I. I.). — Demande l'ouverture d'un pli cacheté contenant une note : « Nouvelle conception concernant certains troubles fonctionnels du foie. Rôle de la Röntgentherapie splénique ».....	692	MARSILI (LUIGI FERNANDO). — <i>M. Vito Volterra</i> est délégué aux cérémonies organisées à l'occasion du deuxième centenaire de la mort de <i>Luigi Ferdinando Marsili</i> .....	906
MARCELIN (ANDRÉ) et M <sup>lle</sup> SIMONE BOUDIN. — Stratifications colorées par sublimation.....	31	MARTI (OTTHMAR K.) et HAROLD WINOGRAD. — <i>Mercury Arc Power Rectifiers. Theory and Practice</i> (imp.).....	638
MARCHAL (PAUL). — Désigné pour remplir une place vacante à la		MARTIN-SANS (ÉMILE). — Généralité de la présence d'alcaloïdes chez les Buxacées.....	625
		MATHEY (M <sup>lle</sup> SUZANNE). — Voir	

## TABLE DES AUTEURS.

1543

MM.	Pages.	MM.	Pages.
Meyer (André) et M <sup>lle</sup> Suzanne Mathey.		— Adresse des remerciements.....	1277
MATHIAS (ÉMILE). — Fait hommage de deux brochures : 1 <sup>o</sup> Monographie de l'éclair fulgurant; 2 <sup>o</sup> Remarques sur la pression électrostatique des foudres sphériques.....	393	MAYER (CHARLES). — Une citation Montyon de médecine et chirurgie lui est accordée.....	1214
— Sur la confusion des effets de la foudre proprement dite avec ceux de la matière fulminante.....	1420	MAZET (ROBERT). — Sur l'écoulement permanent avec tourbillons isolés..	600
MATHIAS (ÉMILE) et L. EBLÉ. — M. Ch. Maurain, en leur nom et au sien, fait hommage du deuxième Mémoire relatif au Nouveau Réseau magnétique de la France au 1 <sup>er</sup> janvier 1924.....	591	— Erratum relatif à cette communication.....	972
MATHIAS (ÉMILE) et G. GRENET. — Variation diurne du champ électrique de l'air à l'observatoire de la côte de Landais.....	187	— Sur la stabilité de certains tourbillons isolés.....	832
MATHIAS (PAUL). — Sur le cycle évolutif d'un Trématode de la famille des <i>Notocotylidæ</i> Lühe ( <i>Notocotylus attenuatus</i> Rud.).....	75	MÉMERY (HENRY). — L'été 1930 et les variations solaires.....	495
— Voir Gravier (Ch.) et P. Mathias.		MENGEL (OCTAVE). — Sur la limite inférieure du Quaternaire dans les Pyrénées Orientales.....	1015
MATHIEU (M.). — Voir Desmaroux et M. Mathieu.		— Mouvements du Quaternaire dans les Pyrénées méditerranéennes....	1068
— Voir Rosenthal (D.) et M. Mathieu.		MENTRÉ (PAUL). — Sur les complexes engendrés par une congruence linéaire non spéciale.....	611
MAUGEIN (H.). — Voir Courrègelongue et H. Maugein.		MÉQUIGNON (AUGUSTE). — Une subvention Loutreuil lui est accordée.....	1246
MAUME (L.). — Voir Lagatu (Henri) et L. Maume.		MERCANTON (PAUL-LOUIS). — Les variations périodiques des glaciers des Alpes suisses. Cinquantième rapport, 1929 (imp.).....	89
MAURAIN (CHARLES). — Désigné pour remplir une place vacante à la Commission de l'Institut scientifique chérifien.....	190	MERCIER (FERNAND). — Sur un nouveau dérivé hydrosoluble du camphre et de la spartéine : le campho-sulfonate de spartéine.....	224
— Entretient l'Académie de la fondation d'une station scientifique au Jungfrauojoch, à 3450 <sup>m</sup> .....	463	MERCIER (LOUIS). — Un nouveau type de cancer du poulmon chez la Souris Hérité et Greffe.....	1083
— Fait hommage du deuxième Mémoire relatif au nouveau réseau magnétique de la France au 1 <sup>er</sup> janvier 1924.....	591	MESNAGER (AUGUSTIN). — Rapport sur le concours du prix Henri de Parville de mécanique.....	1188
MAURAIN (CHARLES), M <sup>lle</sup> G. HOMERY et M. G. GIBAUT. — Sur le courant électrique vertical atmosphérique.....	87	— Id. du prix Plumey.....	1197
MAURIN (ÉMILE). — Voir Aversenq, Jaloustre et Maurin.		MESNIL (FÉLIX). — Sur l'adaptation à l'homme des Trypanosomes pathogènes de Mammifères.....	120
MAVRODIN (A.). — Action du bromure de phénylmagnésium sur le diéthylcyanacétate d'éthyle.....	1064	— Délégué à la pose d'un médaillon de Laveran, le 6 novembre 1930 au Val-de-Grâce.....	637
MAY (RAOUL-MICHEL). — Le prix Lallemant lui est décerné.....	1231	— Rapport sur le concours de la fondation Savigny.....	1211
		— Id. du prix L. La Caze de physiologie.	1225
		— Id. du prix Pourat.....	1227
		— Id. du prix Saintour.....	1234
		— Id. de la fondation Roy-Vaucouloux..	1250
		METALNIKOV (SERGE) B. HERGULA et Miss STRAIL. — Utilisation des microbes dans la lutte contre la Pyrale du maïs.....	738

MM.	Pages.	MM.	Pages.
MEUNIER (ANDRÉ). — Recherches sur les variations de coloration des plantes au cours de leur dessiccation. Le chromogène de l' <i>Orobis niger</i> L. est l'arbutoside (arbutine).	1471	décédé.....	693
MEUNIER (LOUIS) et JACQUES CORBIÈRE. — Sur l'ensimage de la fibre de laine avec les matières grasses en émulsion aqueuse.....	661	miniques, M. A.-Th. Schlasing,	
MEYER (ANDRÉ) et M <sup>lle</sup> SUZANNE MATHEY. — Sur le dosage volumétrique de l'acétone.....	490	MINISTRE DE L'AIR (LE). — Invite les Membres de l'Académie à assister à la réception donnée à l'occasion de la réunion à Paris du Congrès international de la sécurité aérienne.....	1106
— Errata relatifs à cette communication.....	532	MINISTRE DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE (LE). — Adresse ampliation du décret approuvant l'élection de M. Emile Jouguet dans la Section de mécanique en remplacement de M. H. Sebert décédé..	1273
MEYER (J.). — Voir Sartory (A.), R. Sartory, G. Hufschmitt et J. Meyer.		MOISIL (GR. C.). — Sur l'équation $\Delta u = 0$ .....	984
MEZIN. — Cinématique des éléments de lignes et de surfaces d'égale cote appliquée à la Météorologie.....	555	— Errata relatifs à cette communication.	1484
MICHAUX (M <sup>lle</sup> ANDRÉE). — Voir Randoin (M <sup>me</sup> Lucie) et M <sup>lle</sup> Andrée Michaux.		— Sur les systèmes d'équations de M. Dirac, du type elliptique.....	1292
MICHEL-LÉVY (ALBERT). — Granulite broyée et mylonites antestéphanienues au nord-est des monts de l'Espinouse.....	1353	MONDAIN-MONVAL (PAUL). — Le prix Houzeau lui est décerné.....	1203
MIGLIAVACCA (ANGELO). — Sur les cellules interstitielles à lipochrome de l'utérus.....	442	— Une médaille Berthelot lui est décernée.....	1230
MIGNONAC (GEORGES) et CHARLES HOFFMANN. — Sur les cétène-imines et sur la tautomérie des nitriles.....	718	— Adresse des remerciements.....	1277
MIHUL (C.). — Voir Jonescu (Th. V.) et C. Mihul.		MONDAIN-MONVAL (PAUL) et B. QUANQUIN. — Sur la formation de peroxydes dans l'oxydation directe des hydrocarbures par l'air..	299
MILLOT (JACQUES). — Le prix Philippeaux lui est décerné.....	1228	MONGUILLON (PIERRE). — Voir Lemoigne (M.) et P. Monguillon.	
MILLOUX (HENRI). — Une propriété générale des fonctions entières d'ordre infini.....	1427	MONTAGNE (M <sup>lle</sup> MARTHE) et B. CASTERAN. — Action de l'hypobromite de potassium sur quelques amides $\alpha$ -trisubstituées.....	139
MINEUR (HENRI). — Explication de quelques anomalies présentées par les mouvements propres des étoiles.	701	MONTEL (PAUL). — Sur quelques conséquences du théorème de Rolle...	511
— Sur le terme K des vitesses radiales..	1287	MONTESUS DE BALLORE (ROBERT DE). — Probabilités et statistiques (imp.).....	980
MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI. — Circolo superiore d'ispezione per il Po, Parma. Statistica della navigazione interna sulle vie navigabili del Regno d'Italia (imp.)...	509	MOREAU (GEORGES). — Étude sur l'utilisation de l'énergie des marées en France (imp.).....	1423
MINISTRE DE L'AGRICULTURE (LE). — Prie l'Académie de désigner l'un de ses membres qui remplacera, dans le Conseil supérieur des recherches scientifiques agrono-		MOUCHET (M <sup>lle</sup> SIMONE). — Morphologie comparée des canaux déferents des Pagures.....	875
		— Formation des spermatophores non pédonculés des Crustacés décapodes.....	1090
		MOUROT (M <sup>lle</sup> G.). — Voir Terroine (Emile-F.), R. Bonnet, P. Danmanville et M <sup>lle</sup> G. Mourot.	
		MOYCHO (VENCESLAS). — Formation du pigment chez <i>Bacterium prodigiosum</i> .....	497



## TABLE DES AUTEURS.

1545

MM.	Pages.	MM.	Pages.
MURAOUR (HENRI). — Sur l'influence du rayonnement dans la combustion en vase clos des poudres colloïdales.....	713	MUSÉUM DES SCIENCES NATURELLES DE LYON. — Une subvention Loutreuil lui est accordée..	1247
MUSÉE D'HISTOLOGIE DE L'HÔPITAL SAINT-LOUIS (LE CONSERVATEUR DU). — Adresse un Rapport relatif à l'emploi de deux subventions Loutreuil.....	1277	MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE. — Une subvention Loutreuil lui est accordée.....	1246
		MYARD (F.-E.). — Sur une généralisation du joint de Cardan.....	830

## N

NASINI (RAFFAELLO). — Découverte de l'acide borique dans le vernis des vases arétins.....	903	GESCO-NICOLAU. — Un prix Bréant leur est décerné.....	1218
NASINI (RAFFAELLO) et GINORI CONTI. — I Soffioni e i lagoni della Toscana e la industria boracifera (imp.).....	906	NICOLESCO (C. P.). — Découverte du Sénonien sur les falaises, de la Seine entre Gonfreville-l'Orcher et Bacqueville, à l'est de Tancarville (S.-I.).....	856
NATANSON (LOUIS). — Les variations des intensités relatives dans le spectre de résonance du sélénium..	294	NICOLESCO (MIROU). — Extension du théorème de Gauss aux fonctions harmoniques d'ordre $p$ .....	515
NÉMEC (ANTONIN), JOSEPH LANIK et M <sup>me</sup> ANNA KOPPOVÁ. — Méthode colorimétrique pour déterminer rapidement l'acide phosphorique du sol, soluble à l'acide citrique.....	69	NIELSEN (NIELS). — Un prix Binoux (histoire et philosophie des sciences) lui est décerné.....	1229
NÉOUSSIKINE (B.). — Voir <i>Laugier (H.)</i> , W. Libersohn et B. Néoussikine.		NIKITIN (B.) et L. KOMLEFF. — La teneur en radium des eaux pétrolifères de Bakou et du Daghestan.....	325
NEUMANN (GEORGES). — M. L. Lecornu annonce sa mort et rappelle ses principaux travaux.....	5	NODON (ALBERT). — Le ronflement des lignes aériennes et les perturbations atmosphériques.....	959
— Son remplacement comme correspondant pour la Section d'économie rurale.....	1042	NÖRLUND (NIELS ERIK). — Fait hommage d'un Rapport sur les travaux géodésiques exécutés de 1927 à 1930 par l'Institut géodésique du Danemark.....	544
NEVANLINNA (ROLF). — Sur une classe de fonctions transcendentes.	914	NOWAKOWSKI (A.). — Étude au moyen des rayons X, de certains éthers de la cellulose et du glucose.....	411
NICLOUX (MAURICE). — Sur le dosage de l'oxygène dans l'eau de mer....	259	— Voir <i>Trillat (J.-J.)</i> et A. Nowakowski.	
NICOD (J. L.). — Voir <i>Vlès (F.)</i> , A. de Coulon et J. L. Nicod.		NY TSI ZÉ. — Sur l'influence exercée par les rayons X, d'après F. Allison, sur la polarisation rotatoire magnétique et sur les propriétés des liquides inactifs.....	324
NICOLAS (GUSTAVE) et M <sup>lle</sup> BERTHE AGGÉRY. — Nouvelles observations sur <i>Phyllosticta Daphniphylli</i> Nicol. et Agg. et aggravation de son action par des Bactéries.....	1376	— Remarque de M. Aimé Cotton sur cette communication.....	325
NICOLAU (STEFAN), IAN ALFRED GALLOWAY et M <sup>me</sup> OCTAVIE DIMAN-			

## O

MM.	Pages.	MM.	Pages.
OBRECHKOFF (NIKOLA). — Sur les séries des fonctions.....	373	DUSTRIELLES ET DES INVENTIONS — Prie l'Académie de désigner trois membres de la Commission supérieure des inventions en remplacement de MM. Bousinesq, Lindet et Rateau, décédés..	693
— Sur la sommation exponentielle de M. Borel.....	825	OLIVIER (HENRI-RENÉ). — Voir Fiesinger (Noël), Henri-René Olivier et Maurice Herbain.	
OBSERVATOIRE DE KSARA. — M. B. Berloty adresse un rapport supplémentaire sur l'emploi d'une subvention Loutreuil accordée à cet observatoire.....	1423	OLLIVIER (FÉLIX). — Le prix Delalande-Guéryneau lui est décerné..	1193
OCAGNE (MAURICE D'). — Fait hommage d'un livre : « Hommes et choses de science ».....	544	— Adresse des remerciements.....	1277
— Remarques au sujet de la note de M. Couffignal : « Sur une nouvelle machine à calculer ».....	925	OLLIVIER (HÉLOIS). — Recherche de la variation thermique du pouvoir rotatoire magnétique spécifique dans le cas du nitrate de cérium et du chlorure de nickel.....	130
— Fait hommage des « Leçons de géométrie pure infinitésimale » du professeur Abramescu, dont il a écrit la préface.....	979	ORCEL (JEAN). — Voir Berthelot (Charles) et J. Orcel.	
— Rapport sur le concours du prix Delalande-Guéryneau.....	1193	ORNSTEIN (I.). — Voir Achard (Ch.) et I. Ornstein.	
— Id. du prix Montyon de statistique.	1228	OSBORN (HENRY FAIRFIELD). — Voir Lacroix (Alfred) et divers.	
— Id. du prix Caméré.....	1236	OUPÉROFF (V.). — Voir Courtot (Ch.) et V. Oupéroff.	
OFFICE NATIONAL DES RECHERCHES SCIENTIFIQUES ET IN-			

## P

PACIFIC SCIENCE ASSOCIATION. — Proceedings of the Fourth Pacific Science Congress. Java, May-June, 1929 (imp.).....	907	décédé.....	906
PAIC (M.). — Étude roentgenographique des produits obtenus par l'action des acides halogénés sur les sulfates mercuriques et diagramme de fusion du système $HgI^2 - HgSO^4$ .....	941	— Obtient des suffrages au scrutin pour l'élection d'un correspondant pour la Section d'économie rurale en remplacement de M. E. Godlewski, décédé.....	1422
— Diagramme de fusion des systèmes $HgBr^2 - HgSO^4$ et $HgCl^2 - Hg^2$ .	1337	PAINLEVÉ (PAUL). — Membre du Conseil d'administration de la Fondation nationale pour la découverte scientifique.....	1043
PAILLOT (ANDRÉ). — Traité des maladies du Ver à soie. (Préface de M. Paul Marchal) (imp.).....	753	PAN TCHENG KAO. — Micrographie du quartz piézoélectrique.....	334
— Obtient un suffrage au scrutin pour l'élection d'un correspondant pour la Section d'économie rurale, en remplacement de M. Ulysse Gayon,		— Sur les vibrations du quartz piézoélectrique suivant l'axe optique..	768
		— Oscillations de relaxation produites par un oscillateur à quartz piézoélectrique.....	932
		PARIS (PAUL). — Voir Denis (J.-R.) et P. Paris.	

## TABLE DES AUTEURS.

1547

MM.	Pages.	MM.	Pages.
PARROT (LOUIS). — Le prix Savigny lui est décerné.....	1211	aqueuses de quelques sels hydratés.....	254
PASCAL (PAUL) et ERLING BOTOLFSEN. — Synthèse du méthane à partir de l'oxyde de carbone et de la vapeur d'eau.....	186	PERRIER (GEORGES). — Le Congrès et l'Exposition internationaux de Photogrammétrie à Zurich, septembre 1930.....	581
PASTOR (J. REV). — Voir <i>Rey Pastor</i> (J.).		— La quatrième Assemblée générale de l'Union géodésique et géophysique internationale, Stockholm, août 1930.....	631
PATERNO DI SESSA (EMANUELE). — Fait hommage d'un fascicule qu'il a publié sur les origines de la stéréochimie.....	816	— La Section de Géodésie de l'Union géodésique et géophysique internationale à l'Assemblée générale de Stockholm (11-23 août 1930)...	806
PATRY (M.). — Voir <i>Laffitte</i> (P.) et <i>M. Patry</i> .		— Rapport sur le concours du prix Binoux de géographie.....	1195
PAVLOVITCH (STOYAN). — Étude métallographique de quelques minerais métalliques de Yougoslavie.	720	PERRIN (JEAN). — Membre du Conseil d'administration de la fondation nationale pour la découverte scientifique.....	1043
PAWLOWSKI (C.). — Recherches sur la désintégration artificielle de quelques éléments.....	658	PESQUÉ (M.). — Voir <i>Argaud</i> (R.) et <i>M. Pesqué</i> .	
PÉLABON (HENRI). — Nouveaux redresseurs à oxyde cuivrique.....	402	PETIT (GABRIEL). — Une subvention Loutreuil lui est accordée.....	1245
PELLEGRIN (FRANÇOIS). — Orobanchacées ( <i>fin</i> ); Lentibulariacées, Gesneracées, in Flore générale de l'Indochine, t. IV, fasc. 3 (imp.).....	979	PETIT-DUTAILLIS (DANIEL). — Voir <i>Maissonnet</i> (Joseph), <i>Daniel Petit-Dutaillis</i> et <i>Théophile Alajouanine</i> .....	
PELTIER (J.). — Recherche des défauts et des vibrations des pièces ferromagnétiques.....	1443	PFEIFFER (GEORGES). — La généralisation de la méthode de Jacobi-Mayer.....	1107
PÉNAU (HENRI) et D. SANTENOISE. — Isolement et préparation de la vagotonine, nouvelle hormone pancréatique.....	342	PHOU TI (SOU). — Voir <i>Sou Phou Ti</i> .	
PENTEADO (JARBAS). — Voir <i>Vellard</i> (J.) et <i>Jarbas Penteado</i> .		PICARD (ÉMILE). — Dépose sur le bureau les deux premiers fascicules du tome I des « Annales de l'Institut Henri Poincaré »...	508
PEREIRA DE SOUSA (FRANCISCO LUIS). — Sur les roches éruptives de la partie occidentale de l'Algarve (Portugal).....	59	— Donne lecture d'une dépêche de M. G. Claude en réponse aux félicitations qui lui ont été adressées par l'Académie.....	509
— O terremoto do 19 de novembro de 1735 em Portugal e um estudo demográfico. Volume III. Distrito de Lisboa (imp.).....	289	— Membre de la commission du prix Albert 1 <sup>er</sup> de Monaco.....	637
PÉREZ (JEAN-PIERRE). — Voir <i>Dar-mois</i> (E.) et <i>Jean-Pierre Pérez</i> .		— Membre du Conseil d'administration de la fondation nationale pour la découverte scientifique.....	1043
PERRAKIS (NICOLAS G.). — De l'influence du révélateur sur les propriétés d'une plaque photographique.....	562	— Rapport sur le concours du prix Poncelet.....	1187
PERRET (ROBERT). — Le prix Vaillant lui est décerné.....	1232	— Id. du prix Francœur.....	1187
— Adresse des remerciements.....	1277	— Id. du prix La Caze.....	1192
PERREU (J.). — Sur la mesure des tensions de vapeur des solutions		— Id. du prix Binoux.....	1229
		— Id du Grand prix des sciences mathématiques.....	1230
		— Id. du prix Le Conte.....	1233
		— Id. du prix Houllévigie.....	1233



MM.	Pages.	MM.	Pages.
— Id. de la fondation Jérôme Ponti...	1244	posé par Charles (Généralisation du théorème de Pascal).....	1424
— Id. de la fondation Hirn.....	1244	PONCIN (HENRI). — Sur l'écoulement dans un canal.....	17
— Id. de la fondation Henri Becquerel.....	1244	— Sur un cas particulier d'écoulement.....	648
— Présente de la part de M. <i>Vito Volterra</i> , un livre : « Leçons sur la théorie mathématique de la lutte pour la vie ».....	1273	PONTILLON (CHARLES). — Variations des acides gras du <i>Sterigmatocystis nigra</i> en fonction de la composition minérale du liquide de culture....	1148
PICART (LUC). — Sur les cas singuliers dans le calcul des orbites.....	466	— Variations des insaponifiables et du phosphore lipidique du <i>Sterigmatocystis nigra</i> en fonction de la composition minérale du liquide de culture.....	1367
PICCARD (AUGUSTE). — Voir <i>Cabrera (Blas)</i> , <i>W. Johner</i> et <i>Auguste Piccard</i> .		POPOVICI (M <sup>lle</sup> L.). — Sur l'acide naphthyl- $\beta$ -glyoxylique et quelques dérivés de cet acide.....	210
PICON (MARIUS). — Sur la solubilisation de quelques sels métalliques de l'acide camphocarbone dans les dissolvants organiques.....	137	PORCHER (CHARLES). — Élu correspondant pour la Section d'économie rurale, en remplacement de M. <i>Ulysse Gayon</i> , décédé.....	906
PIERRET (ÉMILE). — Voir <i>Gulton (Camille)</i> et <i>Émile Pierret</i> .		— Adresse des remerciements.....	980
PIETTRE (MAURICE). — Voir <i>Achard (Ch.)</i> et <i>M. Piettre</i> .		— Le prix Montyon de physiologie lui est décerné.....	1224
PIETTRE (MAURICE) et PIERRE VILLEDIEU. — L'atténuation de la Bactéricidie charbonneuse en fonction de la nutrition.....	886	PORTEVIN (ALBERT). — Voir <i>Chevenard (Pierre)</i> et <i>Albert Portevin</i> .	
PINGAULT (P.). — Sur les conditions de formation et de décomposition de la cémentite.....	1007	PORTEVIN (ALBERT) et PIERRE CHEVENARD. — Changement de composition du constituant cémentite au cours du revenu des aciers spéciaux.....	408
PIVETEAU (JEAN). — Particularités structurales d'un type nouveau de Poisson fossile des formations permotriasiques du nord de Madagascar.....	456	— Explication des phénomènes complexes observés pendant le revenu des aciers hypotremés.....	608
— Contribution à l'étude des Poissons ganoïdes fossiles; la famille des Catoptéridés.....	528	PORTEVIN (ALBERT) et ÉTIENNE PRETET. — Influence du corroyage sur les propriétés mécaniques de l'acier.....	316
— Sur la distribution des Poissons téléostomes en grands groupes naturels.....	1470	POSEJPAL (VACLAV). — Détermination directe du volume de l'électron....	1000
PLATRIER (CHARLES). — Radiodiffusion en France de l'atterrissage des aviateurs Costes et Bellonte aux États-Unis.....	561	POULENC (PIERRE). — Complexes bromopyridinés du rhodium.....	54
PODTIAGUINE (N.). — Sur la limite supérieure du produit canonique d'ordre infini.....	517	PRETET (ÉTIENNE). — Voir <i>Portevin (Albert)</i> et <i>Étienne Pretet</i> .	
POISSON (CHARLES). — Météorologie de Madagascar (imp.).....	533	PRETTE (M.), P. DUMANOIS et P. LAFFITTE. — Sur l'oxydation et l'inflammation des mélanges de pentane et d'air.....	329
POIVILLIERS (GEORGES). — Le prix Binoux de géographie lui est décerné.....	1195	— Sur l'inflammation et la combustion des mélanges de pentane et d'air.....	414
— Adresse des remerciements.....	1277	PROCA (ALEXANDRE). — Sur l'équation de Dirac, les seize composantes $\psi_k$ .....	26
POMEY (LÉON). — Sur un problème			

## Q

MM.	Pages.	MM.	Pages.
QUANQUIN (B.). — Voir <i>Mondain-Monval (P.)</i> et <i>B. Quanquin</i> .		médecine et chirurgie.....	1213
QUÉNU (ÉDOUARD). — Rapport sur le concours du prix Montyon de		QUEVRON (Louis). — Appareils de mesures électrique s'adaptant aux électro-aimants .....	604

## R

RABAUD (ÉTIENNE). — Le stationnement de l'Argiope fasciée ( <i>Argiope bruennichi</i> ) sur sa toile.....	878	œuvre.....	753
RACHEVSKY (P.). — Sur les espaces sous-projectifs.....	547	RAVEAU (CAMILLE). — Sur l'utilisation des fleuves à leur embouchure.	472
RAMART-LUCAS (M <sup>me</sup> PAULINE) et M. J. HOCH. — Configuration des molécules dans l'espace (III); absorption dans l'ultraviolet des acides $C^6H^5.(CH^3)^n.CO.OH$ , $C^6H^5.(CH^3)^n.CH.(CO.OH)^2$ et des carbures $C^6H^5.(CH^3)^n.C^6H^5$	100	— Note de M. Georges Claude sur cette communication .....	903
RAMON (G.). — Sur la production de l'antitoxine tétanique.....	1393	— Sur l'utilisation des fleuves à leur embouchure. Rectification.....	1006
RANDOIN (M <sup>me</sup> LUCIE) et M. R. LECOQ. — Est-il possible de produire du rachitisme expérimental chez le Cobaye ?.....	732	RAYMOND (E.). — Sur l'oxydation de l'aldéhyde benzoïque.....	616
RANDOIN (M <sup>me</sup> LUCIE) et M <sup>lle</sup> ANDRÉE MICHAUX. — Variations de la teneur en chlore du sérum sanguin et variations de l'élimination chlorurée au cours du scorbut aigu expérimental.....	1378	RAYMOND-HAMET. — Action physiologique comparée de l'aspidospermine et de la québrachine.....	157
RAPKINE (Louis). — Sur les processus chimiques au cours de la division cellulaire.....	871	— Action physiologique de l'aminométhyl-(3,4-dioxyphényl)-carbinol.	869
RAPPIN (GUSTAVE). — Cité au concours Montyon de médecine et chirurgie — Adresse des remerciements.....	1214 1277	RAYNAUD (M.). — Voir <i>Bert (L.)</i> et <i>M. Raynaud</i> .	
RATEAU (AUGUSTE). — Son remplacement dans la Commission Supérieure des inventions. Office National des recherches scientifiques et industrielles et des inventions.....	693, 753	REALE ACADEMIA D'ITALIA — Memorie della Reale Accademia d'Italia. Classe di Scienze fisiche matematiche e naturali, volume I.	1423
— MM. Charpy, Guillet et J. Rey sont délégués à la séance solennelle organisée pour commémorer son		RÉAUMUR (RENÉ-ANTOINE FERCHAULT DE). — M. M. Caullery présente une Notice qu'il a écrite sur les papiers de Réaumur conservés dans les Archives de l'Académie .....	591
		RÉGNAULD (PAUL). — Une partie du prix Plumey lui est attribuée....	1197
		REGNIER. — Voir <i>Lespes, Regnier et Rungs</i> .	
		REGNIER et LESPES. — Sur l'existence d'une génération estivale chez le Criquet pélerin ( <i>Schistocerca gregaria</i> Forsk).....	1082
		RÉGNIER (JEAN). — Le prix Martin-Damourette lui est décerné.....	1227
		REMY-GENNETÉ (PAUL). — Action de l'hydrogène et de ses carbures sur le baryum.....	413

MM.	Pages.	MM.	Pages.
RENAUDIE. — Voir Mailhe (A.) et Renaudie.		Lacoste et Mlle J. Roess.	
REY (JEAN). — Délégué à la séance solennelle organisée pour commémorer l'œuvre d'Auguste Rateau.	753	ROLLET (A.-P.). — Sur un borate d'argent .....	488
REY PASTOR (J.). — Une méthode de convergence par des moyennes...	452	ROLLET (A.-P.) et L. ANDRÈS. — Sur les borates de cæsium .....	375
RIBAUD (G.). — Température des flammes. Rayonnement des gaz incandescents et des flammes (imp.) .....	753	— Sur les pentaborates alcalins .....	567
RICARD (RAYMOND). — Une subvention Loutreuil lui est accordée...	1245	ROMANOVSKY (V.). — Sur les chaînes discrètes de Markoff .....	450
— Adresse des remerciements .....	1278	— Sur une classe d'équations intégrales linéaires .....	552
RICHARD (ADOLPHE). — Le prix Thorlet lui est décerné .....	1237	— Sur les chaînes biconnexes continues de Markoff .....	695
RICHARD (JULES). — Fait hommage des fascicules 80 et 81 des « Résultats des Campagnes scientifiques accomplies sur son yacht par Albert I <sup>er</sup> , prince Souverain de Monaco » .....	592	— Remarque de M. Jos. Kaucky sur la note précédente .....	919
RICHET (CHARLES). — Un paradoxe sur l'accommodation .....	11	ROSENBLATT (ALFRED). — Sur les équations linéaires aux différentielles totales .....	513
— Membre de la commission du prix Albert I <sup>er</sup> de Monaco .....	637	— Sur l'unicité des solutions des équations aux dérivées partielles du premier ordre .....	647
— Rapport sur le concours du Prix Godard .....	1220	ROSENBLUM (SALOMON). — Nouveau spectrographe magnétique à rayons $\alpha$ .....	1004
— Id. du prix Dugate .....	1221	ROSENBUSCH (F.). — Sur une maladie des Bovins du Paraguay, voisine de la rage paralytique .....	967
RIDDER. — Quelques théorèmes sur les fonctions primitives .....	1115	ROSENTHAL (D.) et M. MATHIEU. — Sur les soudures en acier doux déposées à l'arc électrique .....	484
RINCK (E.). — Équilibre à l'état fondu entre le calcium, le sodium et leurs chlorures .....	404	ROTHÉ (E.), J. LACOSTE et Mlle J. ROESS. — Tremblements de terre en France en 1928 et 1929 .....	336
RISBEC (J.). — De la durée d'évolution chez <i>Æolidia amvena</i> nob. (1928) .....	279	ROTHÉ (J.-P.). — Interprétation géologique de mesures magnétiques dans le bassin de Paris .....	1144
RITCHEY (GEORGES WILLIS). — Premiers résultats de photographie céleste obtenus avec le télescope Ritchey-Chrétien .....	22	ROUBAUD (EMILE). — Sur l'existence de races biologiques génétiquement distinctes chez le Moustique commun <i>Culex pipiens</i> .....	1386
ROBERT (JEAN-PIERRE). — Formules limitées de médiation .....	193	ROUGEBIEF (M <sup>me</sup> H. DUCROS). — Voir Ducros Rougebief (M <sup>me</sup> Henriette).	
ROBERT (MAURICE). — Amorçage des génératrices de basse tension .....	250	ROUGERIE (P.). — Sur la variation diurne des courants telluriques enregistrés à l'Observatoire du Parc Saint-Maur .....	1465
ROBIN (JOSEPH). — Migration de restes aminés de 1 en 3 chez les arylamines dérivées des diarylaryléthylcarbinols. Constitution des composés obtenus .....	790	ROUGIER (GILBERT). — Le prix Valz lui est décerné .....	1190
— Migration 1-3 de groupes aminés. Mécanisme. Applications à d'autres réactions analogues .....	1013	— Adresse des remerciements .....	1277
ROESS (Mlle J.). — Voir Rothé (E.), J.		ROUSSEL (ANDRÉ). — Sur l'expression générale de l'accroissement infini-tésimal d'une fonction .....	242
		ROUSSILHE (H.). — Emploi de la photographie aérienne aux levers topographiques à grande échelle, texte	



## TABLE DES AUTEURS.

1551

MM.	Pages.	MM.	Pages.
et planches (imp).....	980	élastiques.....	12
ROUX (ÉMILE). — Réélu membre du Conseil supérieur des recherches scientifiques agronomiques.....	14	ROY (RENÉ). — Le prix Montyon de statistique lui est décerné.....	1228
— Rappelle les principaux travaux de M. Godlewski.....	462	— Adresse des remerciements.....	1277
— Membre de la commission du prix Albert 1 <sup>er</sup> de Monaco.....	637	ROYER (LOUIS). — Sur l'orientation possible de cristaux cubiques se déposant sur une lame de mica...	1346
— Délégué à la pose d'un médaillon de A. Laveran, le 6 novembre 1930, au Val-de-Grâce.....	637	RÜCK (M <sup>me</sup> RAPHAËL). — Une partie des arrérages de la fondation Lan- nelongue lui sont attribués.....	1241
— Membre du Conseil d'Administra- tion de la fondation nationale pour la découverte scientifique.....	1043	RUNGS. — Voir Lespes, Regnier et Rungs.	
— Rapport sur le concours du prix Bréant.....	1218	RUTHERFORD (Sir ERNEST). — Fait hommage d'un Ouvrage « Radia- tions from Radioactive Subs- tances » écrit en collaboration avec MM. James Chadwick et C. D. Ellis.....	1422
ROUYER (E.). — Voir Bourion (F.) et E. Rouyer.		RYBNER (JOERGEN). — [Nomogrammes pour les transformations entre les coordonnées rectangulaires et po- laires et pour les fonctions hyper- boliques complexes.....	416
ROVEROLIS DE RIGAUD DE SAINT-AUBIN (J. M. C.). — Voir Saint-Aubin (Jacques M.-C. Rove- rolis de Rigaud de).			
ROY (LOUIS). — La loi adiabatique dynamique relative aux surfaces			

## S

SABETAY (SÉBASTIEN) et JEAN BLE- GER. — Oxydation chromique des cyclanepolyols.....	102	— Une mycose nouvelle provoquée par une levure du genre <i>Debaryo- myces</i> : <i>Debaryomyces mucosus</i> n. sp.....	281
SAINT-AUBIN (JACQUES-M.-C. ROVE- ROLIS DE RIGAUD DE). — De- mande l'ouverture d'un pli cacheté contenant une note « Dispositif d'échappement des gaz de moteurs à explosion et autres ».....	1043	SARTORY (R.). — Voir Sartory (Au- guste), R. Sartory, G. Hufschmitt et J. Meyer.	
SAINT-MAXEN (ALBERT). — Sur l'au- toxydation de l'hydroquinone.....	212	SAURIN (E.). — Sur l'existence de granites post-liasiques en Cochin- chine et dans le Sud-Annam.....	572
SALCEANU (CONSTANTIN). — Biréfrin- gence magnétique du phénol, du naphtalène et du phénanthrène rendus liquides par fusion.....	486	SCHAAF (ERNEST). — Voir Blum (Paul) et Ernest Schaaf.	
— Polarisation rotatoire magnétique de substances organiques liquides par fusion.....	1316	SCHLÆSING (ALPHONSE-THÉOPHILE). — Réélu membre du Conseil supé- rieur des Recherches scientifiques agronomiques.....	14
SANTENOISE (DANIEL). — Voir Pénaud (H.) et D. Santenoise.		— M. L. Lecornu annonce sa mort et rappelle ses principaux travaux...	85
SARAZIN (J.). — Voir Fosse (R.), A. Brunel, P. de Graeve, P.-E. Thomas et J. Sarazin.		— Son remplacement dans la commis- sion technique de la Caisse des recherches scientifiques.....	592
SARTORY (AUGUSTE), R. SARTORY, G. HUFSCMITT et J. MEYER.		— Id. dans le Conseil supérieur des Recherches scientifiques agrono- miques.....	693, 816
		SCHOKALSKY (JULES DE). — La long-	

MM.	Pages.	MM.	Pages.
gueur des principales rivières de la partie asiatiques de l'U. R. S. S. et le procédé pour mesurer la longueur des rivières sur les cartes (imp.)...	15	obtenues par lui.....	15
SEBERT (HIPPOLYTE). — Son remplacement dans la Section de mécanique.....	1044, 1100, 1105, 1273	SIMONET (MARCE). — Étude cytologique de quelques hybrides d'Iris.....	1365
SÉDAILLAN (P.). — Voir <i>Leulier</i> (Albert) et P. Sédaillan.		SIMONNET (HENRI). — Voir <i>Fabre</i> (René) et Henri Simonnet.	
SERGEANT (EDMOND). — Obtient un suffrage au scrutin pour l'élection d'un correspondant pour la Section d'économie rurale, en remplacement de M. <i>Ulysse Gayon</i> , décédé.....	906	— Voir <i>Belloc</i> (G.), R. <i>Fabre</i> et H. <i>Simonnet</i> .	
— Élu correspondant pour la Section d'économie rurale en remplacement de M. <i>Trabut</i> , décédé.....	979	SOCIÉTÉ SCIENTIFIQUE D'ARCA-CHON. — Une subvention Lou-treuil lui est accordée.....	1246
— Adresse des remerciements.....	1106	— Son président adresse des remerciements.....	1423
SERGEANT (EDMOND). et M <sup>me</sup> H. DUCROS ROUGEBIEF. — De la conservation dans la nature en hiver, des Drosophiles porteurs de levures.....	229	SOLIGNAC (MARCEL). — Les caractères minéralogiques du minerai de fer oolithique du djebel el Ank (Tunisie méridionale).....	107
SERRES (M <sup>lle</sup> A.). — Voir <i>Holgersson</i> (S.) et M <sup>lle</sup> A. <i>Serres</i> .		SOLVAY (ERNEST). — Notes, lettres et discours. Vol. I. Gravitique et Physiologie. Vol II. Politique et science sociale.....	449
SEVIN (E.). — Sur les origines d'une synthèse des lois du monde physique.....	29	SONODA (S.). — Résistance de rayonnement d'une petite antenne oscillant en demi-onde.....	195
SFIRAS (J.). — Voir <i>Lévy</i> (M <sup>lle</sup> Jeanne) et J. <i>Sfiras</i> .		SOULA (C.). — Voir <i>Bugnard</i> (L.) et C. <i>Soula</i> .	
SIADBÉY (V. G.). — Sur le mouvement des grands météores.....	699	SOU PHOU TI. — Action de bromure d'éthylmagnésium sur la N-diéthylmonochloroacétamide.....	943
SIGSON. — M. <i>Karpinsky</i> projette des photographies de cristaux de neige		STOYKO (NICOLAS). — La détermination des orbites d'astres éloignés.....	996
		— Le prix Lalande lui est décerné.....	1190
		— Adresse des remerciements.....	1277
		STRAIL (Miss). — Voir <i>Metelnikov</i> (S.), B. <i>Hergula</i> et Miss <i>Strail</i> .	
		SU (TCHOU). — Voir <i>Tchou Su</i> .	

## T

TAMISIER. — Voir <i>Auméras</i> (Maurice) et <i>Tamisier</i> .		TCHÉOU-TAI-CHUIN. — Le cycle évolutif de scyphistome de <i>Chrysaora</i> , étude histophysiologique (imp.).....	1277
TAWIL (EDGAR-PIERRE). — Les ondes stationnaires ultra-sonores rendues visibles dans les gaz par la méthode des stries.....	92	TCHOUNIKIN (SERGE). — Simplicité du groupe fini et les ordres de ses classes d'éléments conjugués.....	397
— Errata relatifs à cette communication.....	168	TCHOU SU. — Voir <i>Bataillon</i> (E.) et <i>Tchou Su</i> .	
— Méthode d'observation d'ondes sonores non stationnaires.....	998	TEHNICKI FAKULTET SVEUČNOSTI KRALJEVINE JUGOSLAVIJE U ZAGREBU. — 1919-1929. Spomenica Fakultets-kog	
TCHAPLIGUINE (S. A.). — On the general Theory of a Monoplane Wing. A Theory of slotted Aeroplane Wing (imp.).....	190		



## TABLE DES AUTEURS.

1553

MM.	Pages.	MM.	Pages.
Savjeta (imp.).....	754	THIBAUD (JEAN) et F. DUPRÉ LA TOUR. — Étude de cristaux $\alpha$ et $\beta$ d'acides gras.....	200
TEISSIÉ-SOLIER (M.). — Voir <i>Escan- de (L.)</i> et <i>M. Teissié-Solier</i> .		THIÉRY (LÉON). — Influence du nickel et du chrome sur les pro- priétés de la fonte malléable.....	47
TENANI (MARIO). — Sur les marées de la Méditerranée orientale.....	275	THIVOLLE (LUCIEN). — Voir <i>Fontès (Georges)</i> et <i>Lucien Thivolle</i> .	
TEODORIU (LUCA). — Sur une équation aux dérivées partielles qui s'introduit dans un problème de moyenne.....	431	THOMAS (JOSEPH). — Des injections d'autolysats cancéreux dans le traitement des cancers.....	1164
TERMIER (HENRI). — Sur l'existence de plissements calédoniens au Maroc central.....	1356	THOMAS (P.-E.). — Voir <i>Fosse (R.)</i> , <i>A. Brunel</i> , <i>P. de Graeve</i> , <i>P.-E. Thomas</i> et <i>J. Sarazin</i> .	
TERMIER (PIERRE). — Membre de la commission du prix Albert 1 <sup>er</sup> de Monaco.....	637	THORAL (MARCEL). — Nouvelles obser- vations sur l'âge des calcaires des Monts de Lacagne.....	1138
— M. L. Lecornu annonce sa mort et rappelle ses principaux travaux...	685	THOULET (JULIEN). — Colonnes volcaniques liquides sous-marines.	1020
— Rapport sur le concours du prix Vaillant.....	1232	— Le cycle de l'eau; les colonnes liqui- des et les cônes de giration.....	1142
— Voir <i>Lacroix (Alfred)</i> et <i>divers</i> .		— Colonnes aériennes et colonnes li- quides sous-marines.....	1360
TERRIEN (JEAN). — Voir <i>Bruhat (Georges)</i> et <i>J. Terrien</i> .		THOVERT (JEAN-FRANÇOIS). — Voir <i>Thovert (Jean-Marie)</i> et <i>Jean- François Thovert</i> .	
TERROINE (ÉMILE-F.). — Obtient des suffrages au scrutin pour l'élection d'un correspondant pour la Sec- tion d'économie rurale, en rem- placement de M. <i>Ulysse Gayon</i> , décédé.....	906	THOVERT (JEAN-MARIE) et JEAN- FRANÇOIS THOVERT. — Utilisa- tion des cellules photo-électriques à enveloppe de verre pour les recherches sur les rayonnements de très courtes longueurs d'ondes.	1058
— Obtient un suffrage au scrutin pour l'élection d'un correspondant pour la Section d'économie rurale, en remplacement de M. <i>Trabut</i> , dé- cédé.....	979	TIERCY (GEORGES). — Voir <i>Gautier (Raoul)</i> et <i>Georges Tiercy</i> .	
— Obtient des suffrages au scrutin pour l'élection d'un correspondant pour la Section d'économie rurale en remplacement de M. <i>Émile Godlewski</i> , décédé.....	1422	TOKYO BUNRIKA DAIGAKU. — Sciences Reports, vol. I, fasc. I (imp.).....	544
TERROINE (ÉMILE-F.), R. BONNET P. DANMANVILLE et M <sup>lle</sup> G. MOUROT. — L'exécution des corps créatiniques en fonction de la grandeur de la dépense azotée endogène.....	1473	TORRES QUEVEDO (LEONARDO). — Assiste à une séance.....	6
THEILER (Sir ARNOLD). — Élu cor- respondant pour la Section d'éco- nomie rurale en remplacement de M. <i>Paul Wagner</i> , décédé.....	1105	TRABUT (LOUIS). Son remplacement comme correspondant dans la Section d'économie rurale.....	979
— Adresse des remerciements.....	1276	TRAVERS (ANDRÉ) et FRANQUIN. — Sur l'extraction des bases des eaux de condensation du goudron primaire.....	951
THIBAUD (JEAN). — Remarques sur la structure fine du rayonnement $\alpha$ .	656	— Sur le dosage de la pipéridine dans un mélange de pyridine et d'ho- mologues supérieurs.....	1340
— Le prix Henri Becquerel lui est dé- cerné.....	1244	TRÉHIN (R.). — Sur l'absorption des solutions aqueuses d'acide chlorhy- drique dans l'ultraviolet.....	774
— Adresse des remerciements.....	1277	TREYVE (L.). — Voir <i>Beauverie (J.)</i> et <i>L. Treyve</i> .	



MM.	Pages.	MM.	Pages.
TRILLAT (JEAN-JACQUES). — Sur la structure du cellulôid.....	654	P. Sébastien Truchet, Membre honoraire de l'Académie des Sciences (1657-1729). Ses travaux à Versailles et à Marly, par M. Edmond Lery (imp.).....	1106
— Phénomènes de transformations du réseau de la nitrocellulose. Leur généralité dans les composés cellulosiques.....	1441	TSCHERMAK (ERIK). — Obtient des suffrages au scrutin pour l'élection d'un correspondant pour la Section d'économie rurale en remplacement de M. Paul Wagner, décédé.....	1105
TRILLAT (JEAN-JACQUES). et A. NOWAKOWSKI. — Sur l'orientation des acides gras en contact avec une phase liquide.....	203	TURNER (HERBERT HALL). — M. A. Lacroix annonce sa mort.....	393
TRUCHET (RENÉ). — La réaction des dérivés magnésiens sur les sulfochlorures.....	296	TUZET (M <sup>lle</sup> ODETTE). — Sur la fécondation de l'Éponge siliceuse <i>Cliona viridis</i> Schmidt.....	1095
— Une méthode de préparation des carbures acétyléniques substitués.	854		
TRUCHET (LE P. SÉBASTIEN). — Le			

## U

URBAIN (ÉDOUARD). — Sur les carbonates acides ammoniacé et potassico-dimagnésiens.....	1339	tion de la Fondation nationale pour la découverte scientifique...	1043
URBAIN (GEORGES). — Notice nécrologique sur <i>Achille Le Bel</i> .....	357	URION (EDMOND). — Décomposition catalytique du divinylglycol par le cuivre réduit.....	263
— Membre du Conseil d'administra-			

## V

VACHER (MICHEL). — Sur les modifications apportées à la structure fine d'une raie spectrale par la diffusion moléculaire. Étude en fonction de l'angle de diffusion.....	1121	males.....	819
VALIRON (GEORGES). — Le Grand prix des sciences mathématiques lui est décerné.....	1230	VAYSSIÈRE (PAUL). — Les Insectes nuisibles au cotonnier dans les colonies françaises (imp.).....	816
— Adresse des remerciements.....	1277	VEBRA (J.). — Voir <i>Brus</i> (Georges) et <i>J. Vèbra</i> .	
VAN BOGAERT (ADALBERT). — Voir <i>Veil</i> (M <sup>lle</sup> Catherine) et M. Adalbert Van Bogaert.		VEIL (M <sup>lle</sup> CATHERINE) et M. ADALBERT VAN BOGAERT. — Les deux chronaxies du cœur mesurées sélectivement suivant la direction du courant électrique.....	1077
VANDEL (ALBERT). — La Parthénogénèse (imp.).....	1422	VEIL (M <sup>lle</sup> SUZANNE). — Étude microphotométrique des anneaux de Liesegang.....	611
VANDEVELDE (ALB. J. J.) et ALFR. VERBELEN. — Nouvelles recherches biochimiques sur la terre.....	152	VELLARD (JEHAN) et JARBAS PENTEADO. — Action des rayons ultraviolets sur les venins.....	458
VARIGNY (HENRI DE). — Le prix Dugate lui est décerné.....	1221	VERBELEN (ALFR.). — Voir <i>Vandeveld</i> (Alb. J. J.) et <i>Alfr. Verbelen</i> .	
— Adresse des remerciements.....	1277	VERGE (JEAN). — L'intradermo-maléation seconde chez le Cheval morveux.....	891
VASSEUR (MARCEL). — Sur la déformation des congruences de nor-			



## TABLE DES AUTEURS.

1555

MM.	Pages.	MM.	Pages.
— Une subvention Loutreuil lui est accordée.....	1245	— Sur le titrage de l'acide phosphorique.....	1101
— Adresse des remerciements.....	1278	— Rapport sur le concours du prix La Caze de physique.....	1198
VERNADSKY (WLADIMIR). — Sur le radium dans les organismes aquatiques.....	421	VILLAT (HENRI). — Présenté en deuxième ligne pour la place vacante dans la Section de mécanique par la mort de M. H. Sébert.....	1100
— Fait hommage d'une note : « Les isotopes et la matière vivante »...	1422	— Obtient des suffrages.....	1105
VÉRONNET (ALEXANDRE). — La planète transneptunienne. Détermination d'une orbite par trois observations.....	24	VILLEDIEU (PIERRE). — Voir <i>Piettre (Maurice)</i> et <i>Pierre Villedieu</i> .	
— Le prix Pierre Guzman lui est décerné.....	1192	VINCENSINI (PAUL). — Sur les surfaces à courbure totale constante.....	638
— Adresse des remerciements.....	1277	— Sur une propriété relative à la déformation des surfaces.....	1278
VERRIER (M <sup>lle</sup> MARIE-LOUISE). — Voir <i>Bourguignon (Georges)</i> et <i>M<sup>lle</sup> Marie-Louise Verrier</i> .		VINCENT (HYACINTHE). — Sur le pouvoir cryptotoxique comparé des sels sodiques des acides saturés de la série acyclique.....	463
VIALA (PIERRE). — Réélu membre du Conseil supérieur des recherches scientifiques agronomiques.....	14	— Rapport sur le concours du prix Larrey.....	1222
— Désigné pour faire partie de la première Section de la commission technique de la Caisse des recherches scientifiques en remplacement de M. A.-Th. Schlæsing, décedé.....	592	VLÈS (FRED) et A. DE COULON. — Recherches relatives à l'action de certains aminoacides sur les points isolélectriques du sérum humain.....	1166
VIALA (PIERRE) et P. MARSAIS. — Les <i>Mycolithes</i> de la vigne en Palestine.....	973	VLÈS (FRED). et A. DE COULON, J.-L. NICOD. — Nouvelles recherches sur le traitement des tumeurs de goudron de la Souris par certains amino-acides.....	350
VIBOREL (LUCIEN). — Un prix Montyon de médecine et chirurgie lui est décerné.....	1212	VOLKRINGER (HENRI). — Le prix Jeanbernat-Doria lui est décerné.....	1229
— Adresse des remerciements.....	1277	— Adresse des remerciements.....	1277
VIEILLE (PAUL). — Membre de la commission du prix Albert 1 <sup>er</sup> de Monaco.....	637	VOLTERRA (VITO). — Assiste à une séance.....	6
VIGNES (HENRI). — Le prix Mège lui est décerné.....	1220	— Délégué aux cérémonies organisées à l'occasion du deuxième centenaire de la mort de <i>Luigi Ferdinando Marsili</i> .....	906
VILLARD (PAUL). — Membre de la commission du prix Albert 1 <sup>er</sup> de Monaco.....	637	— M. <i>Emile Picard</i> présente son livre : « Leçons sur la théorie mathématique de la lutte pour la vie ».....	1273
— Sur la réduction des composés oxygénés du phosphore par l'hydrogène.....	1035	VOULLAND (A.). — Voir <i>Lebailly (C.)</i> , <i>G. Desbouis</i> et <i>A. Voulland</i> .	

## W

WAGNER (PAUL). — M. L. Lecornu annonce sa mort et rappelle ses principaux travaux.....	533	mic rurale.....	1105
— Son remplacement comme correspondant pour la Section d'écono-		WAGUET (P.). — Voir <i>Dourgnon (J.)</i> et <i>P. Waguet</i> .	
		WAI-HSUN (LAI). — Voir <i>Lai-Wai Hsun</i> .	



MM.	Pages.	MM.	Pages.
WATAGHIN (G.). — Sur les relations d'indétermination dans la théorie des quanta.....	763	CAL MUSEUM. — Souvenir. Cinchona tercentenary. Celebration and Exhibition (imp.).....	1277
WEHRLÉ (PHILIPPE). — Voir Bureau (Robert) et Philippe Wehrle.		WENT (F. A. F. C.). — Assiste à une séance.....	6
WEIDENREICH (FRANZ). — Étude consacrée à <i>Lamarck</i> .....	450	WERNER (R. G.). — Sur la formation des Lichens.....	1361
WEIL (RENÉ). — Observations sur le quartz.....	270	WETTCHINKINE (W.). — Voir Joukowski (N.).	
— Nouvelles observations sur le quartz.....	380, 935	WINOGRAD (HAROLD). — Voir Marti (Othmar K.) et Harold Winograd.	
— Particularités des améthystes et des quartz riches en inclusions solides.	1350	WINTERER. — Voir Hackspill (Louis) et Winterer.	
WEISS (PIERRE). — Délégué à la célébration du 75 <sup>e</sup> anniversaire de l'École polytechnique Fédérale, à Zurich, les 7 et 8 novembre 1930..	241	WOLFF (JULIUS). — Sur la dérivée angulaire.....	921
— Membre du Conseil d'administration d'administration de la fondation pour la découverte scientifique....	1043	WOLKOWITSCH (DAVID). — Le prix Caméré lui est décerné.....	1236
WELLCOME HISTORICAL MEDI-		— Adresse des remerciements.....	1277
		WYART (JEAN). — La déshydratation de la heulandite étudiée au moyen des rayons X.....	1343

## Y

YAKIMACH (AL.). — Complexe du cyanure de vanadium quadrivalent.....	789	YERSIN (ALEXANDRE). — Quelques observations d'électricité atmosphérique en Indochine.....	366
---	-----	---	-----

## Z

ZABOLOTNY (DANYLO KYRYLOVYC), O. KORTCHAK-TCHEPURKIVSKY et I. CHMALHAUSEN. — Académie des sciences d'Ukraine: Recueil consacré à la Mémoire de Théophile Janovsky, membre de l'Académie (imp.).....	593	jet de la précédente communication.....	1332
ZADOC-KAHN (M <sup>lle</sup> JACQUELINE). — Variation thermique de la biréfringence magnétique du para-azoxyanisole au-dessus de la température de disparition de l'état mésomorphe.....	1002	ZAMBONINI (FERRUCCIO). — Un prix Henry Wilde lui est décerné.....	1235
ZAJAC (Z.). — Fluorescence des atomes de mercure excités.....	1304	— Adresse des remerciements.....	1277
— Observation de M. de Broglie au su-		ZBINDEN (CHR.). — Voir Bakke (A.), M <sup>lle</sup> V. Aschehong et M. Chr. Zbinden.	
		ZEEMAN (PIETER). — Assiste à une séance.....	805
		ZELTNER (FRANZ DE). — Un prix Victor Noury lui est décerné.....	1248
		ZOUCKERMANN (R.). — Sur les phénomènes de phosphorescence présentés par les tubes à décharge en silice fondue.....	776